Товарищество с ограниченной ответственностью «ПКЗ Майнинг»
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»
Товарищество с ограниченной ответственностью «Mineral Exploration Consultants»

ПЛАН РАЗВЕДКИ

на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

Книга 2. Отчет о возможных воздействиях

Генеральный директор
ТОО «ПКЗ Майнинг» **Лопатин И.В.**

Руководитель
ИП «GREEN ecology» **Салихова З. Ж.**

Директор
ТОО «Mineral Exploration Consultants» **Усольцев И.И.**

Караганда, 2023

АННОТАЦИЯ

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут.

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года, выданной Товариществу с ограниченной ответственностью «ПКЗ Майнинг».

ТОО «ПКЗ Майнинг», Республика Казахстан, г.Нур-Султан, Есиль район, ул. Д.Конаева, здание 10 БИН 210840029387, директор Лопатин И.В.

План разведки разработан в соответствии с требованиями статьи 196 Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Отчет о возможных воздействиях выполнен ИП «GREEN ecology» (Салихова Зульфия Жамильевна). Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 02239Р от 27.02.2012 г., выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

Юридический адрес Исполнителя: 100000, Республика Казахстан, г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13, кв. 27, тел.: +7-701-603-80-56, e-mail: green_ecology@mail.ru.

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 № KZ27VWF00086099 от 17 января 2023 года 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.

Также, согласно заключению KZ27VWF00086099 от 17 января 2023 года в настоящем отчете содержится информация, запрашиваемая в замечаниях и предложениях государственных органов и общественности согласно протоколу размещенного на портале «Единый экологический портал» согласно ст.71 Экологического кодекса РК.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ....2
СОДЕРЖАНИЕ....5
СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ....8
1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ....9
2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА....15
3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ...19
4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 19
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 ..23
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....34
7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ....34
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....35
8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух 35
8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы....35
8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов 39
8.1.3 Перспектива развития предприятия 39
8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух 39
8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия....41
8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ 41
8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу 41
8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ 81
8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)....84
8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны....91
8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух....91
8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха....92
8.1.13 План мероприятий по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий 92
8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ....93

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы 94
8.2.1 Водоснабжение и водоотведение 94
8.2.2 Гидрография района 96
8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов 98
8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы 98
8.3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ, НЕДРА И ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ 98
8.4 ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ 101
8.5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР 101
8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира 104
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. 107
9.1 Расчет образования отходов производства и потребления 107
9.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов 107
9.1.2 Расчет образования медицинских отходов 108
9.1.3Расчет образования огарков сварочных электродов 108
9.1.4 Расчет образования промасленной ветоши 108
9.1.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду 109
10 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 110
10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека 111
10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения геологоразведочных работ 111
11 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 112
12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 112
13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 114
14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ 114
15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ. 116

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....116
17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ.....116
17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций.....117
17.2 Мероприятия по снижению экологического риска.....118
18 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 В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).....120
19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.....120
20. 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.....121
21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ. 121
22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ.....122
23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ.....122
24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ.....122
ПРИЛОЖЕНИЕ 123

СПИСОК ПРИЛОЖЕНИЙ

1. Заключение об определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и(или) скрининга воздействия намечаемой деятельности №KZ27VWF000860099 от17.01.2023 г.;
2. Копия Лицензии №L1673-EL от 17 марта 2022 года;
3. Копия письма Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК;
4. Копия письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» ;4-11/1483 от 26.12.2022 г.;
5. Копия РГУ «Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» №3Т-2023-00081045 от 23.01.2023 г.
6. Копия письма ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области» №317/2023-0007854;
7. Копия письма КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №3Т-2023-00158779 от 03.02.2022;
8. Копия письма КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №3Т-2023-00158750 от 06.02.2022;
9. Копия письма РГУ «Казгидромет»;
10. Расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха;
11. Лицензия ИП «GREEN ecology»

1 ОПИСАНИЕ ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЕГО КООРДИНАТЫ

Географическое положение. Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в 70 км севернее г. Балхаш, вдоль шоссейной трассы республиканского значения М-36. Транспортная сеть представлена двумя протяженными автотрассами: шоссе с асфальтовым покрытием Алматы-Балхаш-Караганда (трасса М-36) и грейдерная трасса Балхаш-Актогай. Параллельно автодороги Алматы-Балхаш-Караганда проходит ЛЭП 220 кВт. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

По географическому положению территория относится к Северному Прибалхашью, занимая части севернее побережья оз. Балхаш и южного склона Центрально-Казахстанского водораздела.

Согласно письму №ЗТ-2023-00081045 от 23.01.2023 г. РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» на территории Северо-Бектауатинская площади 1 стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №ЗТ-2023-00158750 от 06.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники и сибиреязвенные пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №ЗТ-2023-00158779 от 03.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники отсутствуют.

Согласно письму №З-17/ЗТ-2023-0007854 от24.01.2023г. ГУ «Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области" на территории Северо-Бектауатинской-1 площади отсутствуют зарегистрированные памятники историко-культурного значения.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек:

Таблица 1.1

Географические координаты угловых точек геологического отвода

Наименование площади	**№ угловых точек**	**Координаты**		**Площадь территории, (км^2)**
		Северная широта	**Восточная долгота**	
Территория участка Северо-Бектауатинская1	1	47°30'00"	74°25'00"	372
	2	47°30'00"	74°27'00"	
	3	47°31'00"	74°27'00"	
	4	47°31'00"	74°29'00"	
	5	47°32'00"	74°29'00"	
	6	47°32'00"	74°34'00"	
	7	47°34'00"	74°34'00"	
	8	47°34'00"	74°43'00"	
	9	47°33'00"	74°43'00"	
	10	47°33'00"	74°46'00"	

Наименование площади	№ угловых точек	Координаты		Площадь территории, (км^2)
		Северная широта	Восточная долгота	
	11	47°32'00"	74°46'00"	
	12	47°32'00"	74°48'00"	
	13	47°28'00"	74°48'00"	
	14	47°28'00"	74°43'00"	
	15	47°27'00"	74°43'00"	
	16	47°27'00"	74°41'00"	
	17	47°25'00"	74°41'00"	
	18	47°25'00"	74°39'00"	
	19	47°28'00"	74°39'00"	
	20	47°28'00"	74°37'00"	
	21	47°24'00"	74°37'00"	
	22	47°24'00"	74°27'00"	
	23	47°25'00"	74°27'00"	
	24	47°25'00"	74°26'00"	
	25	47°26'00"	74°26'00"	
	26	47°26'00"	74°25'00"	

Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут:

Пространственные границы участка ограничиваются следующими блоками:

Таблица 1.2

№	Наименование блока	№	Наименование блока	№	Наименование блока
1	L-43-17-(10в-5г-20)	50	L-43-18-(10а-5г-21)	99	L-43-18-(10г-5б-1)
2	L-43-17-(10в-5г-23)	51	L-43-18-(10а-5г-22)	100	L-43-18-(10г-5б-2)
3	L-43-17-(10в-5г-24)	52	L-43-18-(10а-5г-23)	101	L-43-18-(10г-5б-3)
4	L-43-17-(10в-5г-25)	53	L-43-18-(10а-5г-24)	102	L-43-18-(10г-5б-4)
5	L-43-17-(10е-5б-1)	54	L-43-18-(10а-5г-25)	103	L-43-18-(10г-5б-5)
6	L-43-17-(10е-5б-2)	55	L-43-18-(10б-5в-8)	104	L-43-18-(10г-5б-6)
7	L-43-17-(10е-5б-3)	56	L-43-18-(10б-5в-13)	105	L-43-18-(10г-5б-7)
8	L-43-17-(10е-5б-4)	57	L-43-18-(10б-5в-14)	106	L-43-18-(10г-5б-8)
9	L-43-17-(10е-5б-5)	58	L-43-18-(10б-5в-15)	107	L-43-18-(10г-5б-9)
10	L-43-17-(10е-5б-6)	59	L-43-18-(10б-5в-18)	108	L-43-18-(10г-5б-10)
11	L-43-17-(10е-5б-7)	60	L-43-18-(10б-5в-19)	109	L-43-18-(10г-5б-11)
12	L-43-17-(10е-5б-8)	61	L-43-18-(10б-5в-20)	110	L-43-18-(10г-5б-12)
13	L-43-17-(10е-5б-9)	62	L-43-18-(10б-5в-21)	111	L-43-18-(10г-5б-15)
14	L-43-17-(10е-5б-10)	63	L-43-18-(10б-5в-22)	112	L-43-18-(10г-5б-16)
15	L-43-17-(10е-5б-11)	64	L-43-18-(10б-5в-23)	113	L-43-18-(10г-5б-17)
16	L-43-17-(10е-5б-12)	65	L-43-18-(10б-5в-24)	114	L-43-18-(10г-5б-20)
17	L-43-17-(10е-5б-13)	66	L-43-18-(10б-5в-25)	115	L-43-18-(10г-5б-21)
18	L-43-17-(10е-5б-14)	67	L-43-18-(10б-5г-11)	116	L-43-18-(10г-5б-22)

№	Наименование блока	№	Наименование блока	№	Наименование блока
19	L-43-17-(10е-5б-15)	68	L-43-18-(10б-5г-16)	117	L-43-18-(10г-5б-25)
20	L-43-17-(10е-5б-16)	69	L-43-18-(10б-5г-17)	118	L-43-18-(10г-5в-1)
21	L-43-17-(10е-5б-17)	70	L-43-18-(10б-5г-18)	119	L-43-18-(10г-5в-2)
22	L-43-17-(10е-5б-18)	71	L-43-18-(10б-5г-21)	121	L-43-18-(10г-5в-4)
23	L-43-17-(10е-5б-19)	72	L-43-18-(10б-5г-22)	122	L-43-18-(10г-5в-5)
24	L-43-17-(10е-5б-20)	73	L-43-18-(10б-5г-23)	123	L-43-18-(10г-5г-1)
25	L-43-17-(10е-5б-22)	74	L-43-18-(10г-5а-1)	124	L-43-18-(10г-5г-2)
26	L-43-17-(10е-5б-23)	75	L-43-18-(10г-5а-2)	125	L-43-18-(10д-5а-1)
27	L-43-17-(10е-5б-24)	76	L-43-18-(10г-5а-3)	126	L-43-18-(10д-5а-2)
28	L-43-17-(10е-5б-25)	77	L-43-18-(10г-5а-4)	127	L-43-18-(10д-5а-3)
29	L-43-17-(10е-5г-3)	78	L-43-18-(10г-5а-5)	128	L-43-18-(10д-5а-4)
30	L-43-17-(10е-5г-4)	79	L-43-18-(10г-5а-6)	129	L-43-18-(10д-5а-5)
31	L-43-17-(10е-5г-5)	80	L-43-18-(10г-5а-7)	130	L-43-18-(10д-5а-6)
32	L-43-18-(10а-5в-10)	81	L-43-18-(10г-5а-8)	131	L-43-18-(10д-5а-7)
33	L-43-18-(10а-5в-15)	82	L-43-18-(10г-5а-9)	132	L-43-18-(10д-5а-8)
34	L-43-18-(10а-5в-16)	83	L-43-18-(10г-5а-10)	133	L-43-18-(10д-5а-9)
35	L-43-18-(10а-5в-17)	84	L-43-18-(10г-5а-11)	134	L-43-18-(10д-5а-10)
36	L-43-18-(10а-5в-18)	85	L-43-18-(10г-5а-12)	135	L-43-18-(10д-5а-11)
37	L-43-18-(10а-5в-19)	86	L-43-18-(10г-5а-13)	136	L-43-18-(10д-5а-12)
38	L-43-18-(10а-5в-20)	87	L-43-18-(10г-5а-14)	137	L-43-18-(10д-5а-13)
39	L-43-18-(10а-5в-21)	88	L-43-18-(10г-5а-15)	138	L-43-18-(10д-5а-16)
40	L-43-18-(10а-5в-22)	89	L-43-18-(10г-5а-16)	139	L-43-18-(10д-5а-21)
41	L-43-18-(10а-5в-23)	90	L-43-18-(10г-5а-17)	140	L-43-18-(10д-5б-1)
42	L-43-18-(10а-5в-24)	91	L-43-18-(10г-5а-18)	141	**L-43-18-(10д-5б-2) Работы в блоке не проводятся**
43	L-43-18-(10а-5в-25)	92	L-43-18-(10г-5а-19)	142	**L-43-18-(10д-5б-3) Работы в блоке не проводятся**
44	L-43-18-(10а-5г-6)	93	L-43-18-(10г-5а-20)	143	**L-43-18-(10д-5б-6) Работы в блоке не проводятся**
45	L-43-18-(10а-5г-7)	94	L-43-18-(10г-5а-21)	144	**L-43-18-(10д-5б-7) Работы в блоке не проводятся**
46	L-43-18-(10а-5г-11)	95	L-43-18-(10г-5а-22)	145	**L-43-18-(10д-5б-8) Работы в блоке не проводятся**
47	L-43-18-(10а-5г-12)	96	L-43-18-(10г-5а-23)		
48	L-43-18-(10а-5г-16)	97	L-43-18-(10г-5а-24)		
49	L-43-18-(10а-5г-17)	98	L-43-18-(10г-5а-25)		

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года.



Рисунок 1.1 – Обзорная карта расположения территории Лицензии №L1673-EL от 17 марта 2022 года

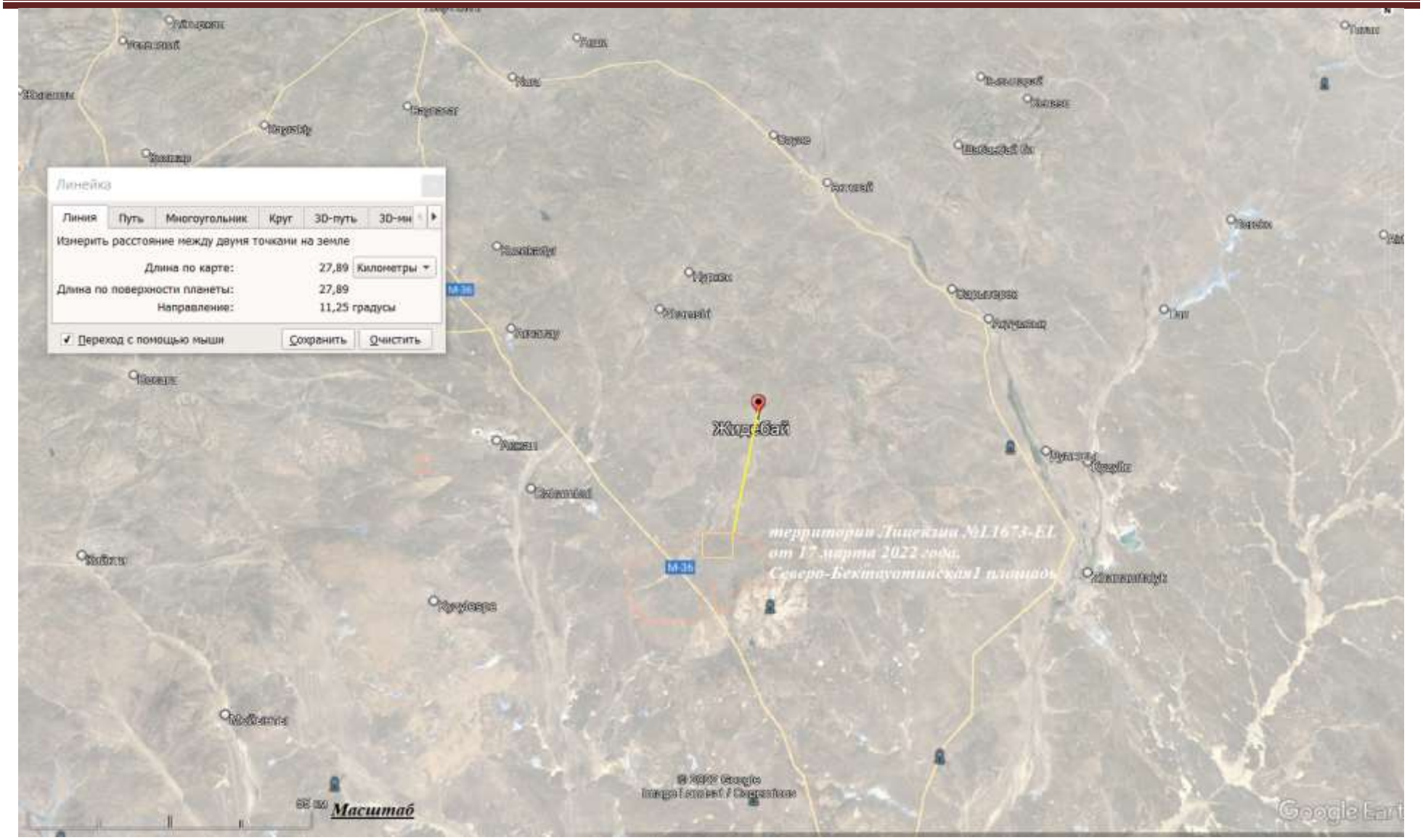


Рисунок 1.2. Обзорная карта-схема расположения Северо-Бектауской площади№1 по отношению к населенным пунктам.



Рисунок 1.3. Обзорная карта-схема расположения Северо-Бектауской площади№1 по отношению к населенным пунктам.

2 ОПИСАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРЕДПОЛАГАЕМОЙ ЗАТРАГИВАЕМОЙ ТЕРРИТОРИИ НА МОМЕНТ СОСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТА

Климат. Климатические условия Карагандинской области отличаются большим разнообразием и пестротой, что обусловлено обширностью территории, значительной протяженностью с севера на юг и еще большей – с запада на восток, а также изрезанностью рельефа.

Климат области резко континентальный, сухой. Высокая степень континентальности проявляется в больших годовых и суточных амплитудах температуры и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Средняя годовая температура воздуха колеблется по территории области в пределах 1,4-7,3ºС, причем наиболее высокие ее значения характерны для самых южных районов – пустынь. Лето на территории области очень жаркое, а на юге знойное и продолжительное. Температура воздуха летом иногда повышается до 40-48ºС; зима, наоборот, холодная, морозы доходят до 40-45ºС и даже 50ºС.

В среднем продолжительность теплого периода (со средней суточной температурой воздуха выше 0ºС) колеблется по территории области от 200 (на северо-востоке) до 240 дней (на юге).

Годовое количество осадков по области изменяется от 130 мм и менее до 310 мм и более. Наименее обеспеченным является район Прибалхашья. Осадки теплого периода (IV-X) на северо-востоке области исчисляются в среднем 200-270 мм, а в пустынной зоне всего лишь 65-80 мм.

Энергетические запасы ветра в области достаточно велики и вполне могут быть использованы для целого ряда нужд народного хозяйства. На большей территории средняя годовая скорость ветра составляет 2,0 - 4,5 м/сек.

Преобладающее направление ветра в равнинных районах южной половины области – восточное и северо-восточное, в северо-восточной части территории – юго-западное и южное.

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.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере приведены в таблице 2.1.

Коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Таблица 2.1

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	27
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-15,1
Среднегодовая роза ветров, %	
С	18
СВ	13
В	20
ЮВ	5
Ю	7
ЮЗ	12
З	13
СЗ	12

Наименование характеристик	Величина
Среднегодовая скорость ветра, м/с	4,5
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	9

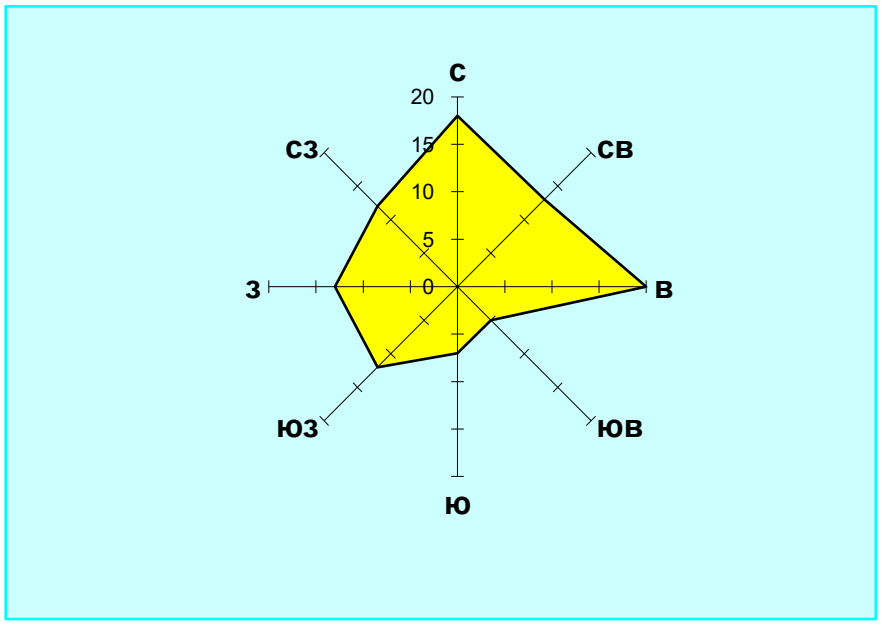


Рис. 2.1 Среднегодовая роза ветров

Вблизи расположения проведения работ отсутствуют посты наблюдения атмосферного воздуха. Ближайшие посты наблюдения атмосферного воздуха РГП «Казгидромет» расположены в г. Балхаш в 77,9 км от лицензионной территории.

Водные ресурсы.

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они заполняются водой во время таяния снегов и после ильных дождей.

Наиболее крупные долины рек Шолак-Эспе и Карасу-Эспе-Мейрман, расположенные в северной части района, берут начало за пределами района и имеют юго-западное направление. При ширине, достигающей 5-7 км, долины местами не имеют современного вреза. Русло наиболее четко выражено лишь в долине р.Карасу. На остальных участках наблюдаются отдельные промоины протяженностью в сотни метров.

Третья крупная долина р.Кубултайозек (Акозек) берет начало в Бектаутинском низкогорном массиве и протягивается вдоль восточной рамки района. Низкогорный массив изрезан многочисленными логами с хорошо выраженным руслом и круглыми склонами.

Ложковая сеть, расчленяющая мелкосопочные массивы, характеризуется отсутствием современного вреза и сглаженными пологими бортами.

Постоянные водотоки р. Карасу-Эспе-Мейрман в пределах территории Северо-Бектауатинской площади -1 существуют лишь во время снеготаяния и после обильных ливней. Работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределами водных объектов.

Согласно данным https://gis.geology.gov.kz/maps/izy# месторождения подземных вод питьевого качества на Северо-Бектауатинская площади, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Рельеф. Рельеф в пределах низкогорья характеризуется интенсивной расчлененностью. Горы Бектауата (абс. отм.1213,2 м), Сарыкулы (абс. отм 1082,4 м),

Конуркулка (абс. отм.925,0 м) возвышаются на 300-600 м над окружающей равниной и разделены глубокими ущельями и узкими долинами, абсолютные отметки тальвегов которых не превышают 600-700 м. Горы обладают крутыми склонами, прорезанными многочисленными промоинами и расщелинами. Своеобразные причудливые формы выветривания гранитов создают неповторимый колорит Бектауатинского низкогорья. К югу низкогорья переходит в однообразную денудационную равнину, на фоне которой выделяются отдельные сопки.

На прилегающей к низкогорью территории имеются небольшие массивы мелкосопочника, разделенные широкими долинами. Абсолютные отметки вершин сопок составляют 550-650 м, а поверхности долин 550-600 м. Среди выравненного пространства возвышаются отдельные сопки, сложенные вторичными кварцитами: Телемис (абс. отм 708,8 м), Итбай (абс. отм. 662,2 м) и др.

Почвы. Почвы района щебнистые, местами солонцеватые, темно-каштановые и карбонатные. Наибольшее количество плодородных почв находится в пределах долин Бектауатинского низкогорного массива.

Геологическое строение месторождения. В структурном плане участок полностью расположен в Токрауской впадине, выполненной многокилометровой толщей каменноугольных вулканогенных и вулканогенно-осадочных образований, интрудированными многофазными интрузивными комплексами, нарушенными большим количеством дизъюнктивных и пликативных дислокаций.

Отложения девонской системы имеются незначительное распространение в западной половине участка в виде отдельных тектонических блоков. Литологически представлены толщей пестроцветных песчаников алевролитов, туфов риолитового состава с линзами серых кремнистых известняков. Мощность фаменских отложений не более 450 м.

Отложения каменноугольной системы распространены наиболее широко и полно и представлены всеми тремя отделами.

Отложения нижнетурнейского подъяруса отсканированы в западной половине участка на стыке листов L-43-18-A и L-34-18-B.

Более подробная геологическая характеристика района работ представлена в разделе 3 Плана разведки.

Растительность. Растительный покров представлен разнообразными видами трав и кустарников. Вблизи родников располагаются заросли камыша и чия.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», координаты участка Северо-Бектауатинская 1 частично расположены на территории государственного лесного фонда Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический), работы в этих блоках проводится не будут.

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 растения занесенные в красную книгу отсутствуют.

Животный мир. Животный мир наиболее разнообразен в пределах Бектауатинского массива. Встречаются зайцы, суслики, тушканчики и змеи.

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 животные занесенные в красную книгу отсутствуют.

Данная территория к путям миграции Сайги не относится.

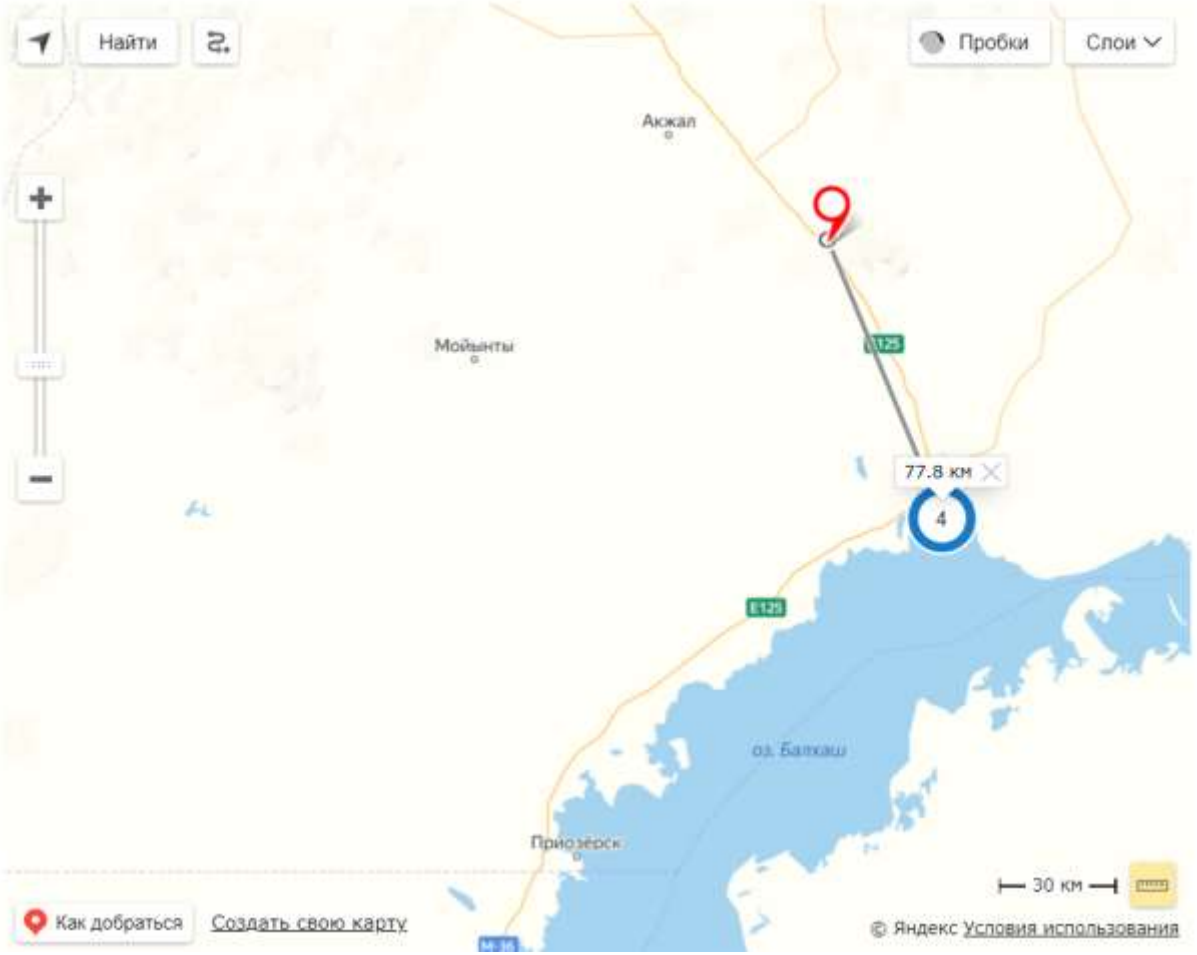


Рисунок 2.2 – **Выкопировка с сайта РГП «Казгидромет», с указанием места расположения участка по отношению к ближайшим постам (77,8 км)**

4 - *ближайшие посты в г. Балхаш*

- расположение площади лицензии №L1673-EL от 17 марта 2022 года.

3 ОПИСАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ МОГУТ ПРОИЗОЙТИ В СЛУЧАЕ ОТКАЗА ОТ НАЧАЛА НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В случае отказа от намечаемой деятельности изменения окружающей среды не прогнозируются.

4 ИНФОРМАЦИЯ О КАТЕГОРИИ ЗЕМЕЛЬ И ЦЕЛЯХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ В ХОДЕ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года.

Площадь лицензионной территории составляет 372 км^2.

Геологическая изученность района считается весьма высокой, первые исследования Северного Прибалхашья датируются 1848 г. (Шренк А.И.), 1901 г. (Никольский А.М.).

В современной истории в 60-е годы (Буров В.Г., Бокун В.В.) подготовлены к изданию геологические карты масштаба 1:200 000 (листы L-43-III, IV, IX, X). На карте впервые выделены нижнекарбоновые, среднекарбоновые, верхнекарбоновые и, условно, пермские образования. Были уточнены границы распространения отдельных возрастных комплексов пород, проведена увязка геологической карты с картами смежных районов.

В рамках геолого-съемочных работ масштаба 1:50 000 в пределах листа L-43-III можно выделить работы Бахтеева М.К., Попова В.С. (1963 г., листы L-43-18-А, В, 30-А); Щербаковой М.Н., Курочкина В.М. (1964 г., лист L-43-18-Б); Попова В.С., Кудрявцев Ю.К. (1964 г., лист L-43-18-Г).

В 70-95-х годах проведены исследования редакционного характера по составлению геологической карты масштаба 1:500000 (Кошкин В.Я.); редакционные работы масштаба 1:50000, проводившиеся коллективами МГУ и МГРИ с составлением сводной Геологической карты масштаба 1:200000, охватывающей площадь 45 планшетов; ряд тематических исследований.

В итоге этих работ были получены дополнительные данные о стратиграфии, магматизме, тектонике и полезных ископаемых района исследований.

Целевое назначение работ:

Составление плана разведки для определения методики, объемов (по видам работ), сроков и сметной стоимости программы работ, планируемой к выполнению в период с 2022 по 2027 гг.

Работы будут выполняться в пределах лицензионной площади.

Геологические задачи:

уточнение геологического строения территории;

оценка ореолов рассеяния меди и золота;

картирование и опробование рудовмещающих толщ, с учетом установленных рудоконтролирующих факторов и поисковых признаков;

прослеживание и опробование рудоносных зон и рудных тел;

оконтуривание площади участков проявлений и возможно подтверждение наличия промышленного медно-порфирового оруденения, в т.ч. на глубину бурением;

заверка раннее пройденных канав и скважин.

оценка условий залегания (простирание, падение), морфологии, строения и характеристик изменчивости оруденения;

литологическая и минералогическая характеристика вмещающих пород;

определение геолого-структурных особенностей рудопроявлений и создание моделей рудных объектов;

предварительная оценка технологических свойств и вещественного состава;

определение геолого-промышленного типа руд;

сбор исходных данных для определения кондиций и оценки ресурсов;

оценка минеральных ресурсов, составление технико-экономического обоснования о возможном промышленном значении, которое послужит основанием для принятия решения о целесообразности проведения дальнейших работ.

Поставленные геологические задачи будут решаться с использованием следующих геолого-геофизических и геохимических методов:

На детальных участках (рудопроявления, рудные зоны и геохимические аномалии):

поисковые маршруты;

топогеодезические работы;

аэрогеофизика;

профильная электроразведка;

горные работы;

бурение;

комплекс опробования (геохимическое, бороздовое, керновое);

Одной из основных задач этих работ является выявление новых месторождений и рудных тел и проверка ранее полученных данных о строении рудных тел, содержании полезных компонентов в известных рудопроявлениях с их коммерческой оценкой и др. На основании имеющихся материалов и доступных космоснимков, в процессе рекогносцировочного выезда запланировано посещение 7 вероятно перспективных участков, ключевым из которых является рудопроявление Эспе-Мейрман.

Важную роль в повышении эффективности поисковых работ играет порядок и очередность выполнения намеченных методов. Своевременный анализ геолого-геофизической и геохимической информации является одним из инструментов сокращения расходов на поиски. Анализ геологической информации должен проводиться на всех этапах поисковых работ.

Применение спутниковых снимков (ASTER и ETM+), геофизические и геохимические методы поисков являются опережающими. И только после анализа результатов этих работ совместно с дешифрированием материалов, можно приступать к целенаправленной разведки месторождений путем проведения горных работ (проходки канав) поискового и разведочного бурения.

Почвы района щебнистые, местами солонцеватые, темно-каштановые и карбонатные. Наибольшее количество плодородных почв находится в пределах долин Бектауатинского низкогорного массива

Через изученную территорию проходит тракт Караганда-Балхаш, а также многочисленные грунтовые дороги, соединяющие д/о Бектауата и месторождение Наурызбай с Балхашом, Коунрадом и рядом других населенных пунктов.

Земли района относятся землям сельскохозяйственного направления.

Планом разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков) предусмотрен комплекс работ на основании лицензии на недропользование лицензии № 1673-EL от 17 марта 2022 года, выданной ТОО «ПКЗ Майнинг» на разведку твердых полезных ископаемых.

Основным видом геологоразведочных работ является геофизические методы поисков, поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований. Перед началом работ предприятием предусматривается:

1. Оформить публичный и частные сервитуты в соответствии с требованиями Земельного кодекса РК;

2. Осуществлять мероприятия по охране земель, предусмотренные статьей 140 Земельного кодекса Республики Казахстан;

3. Не нарушать прав других собственников и землепользователей;

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

5. По завершению операций по разведке твердых полезных ископаемых провести рекультивацию нарушенных земель и сдать земельный участок по акту ликвидации в соответствии со статьей 197 Кодекса о недрах и недропользовании Республики Казахстан

Товариществу при проведении работ необходимо соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. 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.

3. 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.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

7. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

8. 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.

9. На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

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

Товариществу при проведении разведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 397 Экологического кодекса РК:

1. 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 отвалообразованием, 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;

2) по предотвращению техногенного опустынивания земель в результате проведения операций по недропользованию;

3) по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

4) по охране окружающей среды при приостановлении, прекращении операций по недропользованию, консервации и ликвидации объектов разработки месторождений в случаях, предусмотренных Кодексом Республики Казахстан "О недрах и недропользовании";

5) по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства, их окисления и самовозгорания;

6) по изоляции поглощающих и пресноводных горизонтов для исключения их загрязнения;

7) по предотвращению истощения и загрязнения подземных вод, в том числе применение нетоксичных реагентов при приготовлении промывочных жидкостей;

8) по очистке и повторному использованию буровых растворов;

9) по ликвидации остатков буровых и горюче-смазочных материалов экологически безопасным способом;

10) по очистке и повторному использованию нефтепромысловых стоков в системе поддержания внутрипластового давления месторождений углеводородов.

2. При проведении операций по недропользованию недропользователи обязаны обеспечить соблюдение решений, предусмотренных проектными документами для проведения операций по недропользованию, а также следующих требований:

1) конструкции скважин и горных выработок должны обеспечивать выполнение требований по охране недр и окружающей среды;

2) при бурении и выполнении иных работ в рамках проведения операций по недропользованию с применением установок с дизель-генераторным и дизельным приводом выброс неочищенных выхлопных газов в атмосферный воздух от таких установок должен соответствовать их техническим характеристикам и экологическим требованиям;

3) при строительстве сооружений по недропользованию на плодородных землях и землях сельскохозяйственного назначения в процессе проведения подготовительных работ к монтажу оборудования снимается и отдельно хранится плодородный слой для последующей рекультивации территории;

4) для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок;

5) в случаях строительства скважин на особо охраняемых природных территориях необходимо применять только безамбарную технологию;

6) при проведении операций по разведке и (или) добыче углеводородов должны предусматриваться меры по уменьшению объемов размещения серы в открытом виде на серных картах и снижению ее негативного воздействия на окружающую среду;

7) при проведении операций по недропользованию должны проводиться работы по утилизации шламов и нейтрализации отработанного бурового раствора, буровых, карьерных и шахтных сточных вод для повторного использования в процессе бурения, возврата в окружающую среду в соответствии с установленными требованиями;

8) при применении буровых растворов на углеводородной основе (известково-битумных, инвертно-эмульсионных и других) должны быть приняты меры по предупреждению загазованности воздушной среды;

9) захоронение пирофорных отложений, шлама и керна в целях исключения возможности их возгорания или отравления людей должно производиться согласно проекту и по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местными исполнительными органами;

10) ввод в эксплуатацию сооружений по недропользованию производится при условии выполнения в полном объеме всех экологических требований, предусмотренных проектом;

11) после окончания операций по недропользованию и демонтажа оборудования проводятся работы по восстановлению (рекультивации) земель в соответствии с проектными решениями, предусмотренными планом (проектом) ликвидации;

12) буровые скважины, в том числе самоизливающиеся, а также скважины, не пригодные к эксплуатации или использование которых прекращено, подлежат оборудованию недропользователем регулирующими устройствами, консервации или ликвидации в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан;

13) бурение поглощающих скважин допускается при наличии положительных заключений уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению недр, государственного органа в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, выдаваемых после проведения специальных обследований в районе предполагаемого бурения этих скважин;

14) консервация и ликвидация скважин в пределах контрактных территорий осуществляются в соответствии с законодательством Республики Казахстан о недрах и недропользовании.

3. Запрещаются:

1) допуск буровых растворов и материалов в пласты, содержащие хозяйственно-питьевые воды;

2) бурение поглощающих скважин для сброса промышленных, лечебных минеральных и теплоэнергетических сточных вод в случаях, когда эти скважины могут являться источником загрязнения водоносного горизонта, пригодного или используемого для хозяйственно-питьевого водоснабжения или в лечебных целях;

3) устройство поглощающих скважин и колодцев в зонах санитарной охраны источников водоснабжения;

4) сброс в поглощающие скважины и колодцы отработанных вод, содержащих радиоактивные вещества.

Планом разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков) предусмотрен комплекс работ на основании лицензии на недропользование лицензии № 1673-EL от 17 марта 2022 года, выданной ТОО «ПКЗ Майнинг» на разведку твердых полезных ископаемых.

Основным видом геологоразведочных работ является геофизические методы поисков, поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований. Перед началом работ предприятием предусматривается:

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

Основные объемы планируемых работ представлены в нижеследующей таблице.

Таблица 5.1

Основные виды и объемы полевых работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
Полевые работы			
1	Рекогносцировочная поездка на участок	день	7
2	Топогеодезические работы	ф.т. (скважины)	89
3	Геологическое картирование (маршруты)	п.км	332
4	Экологический мониторинг	км ^{2}	337
5	Аэрогеофизика (профиля через 200м)	пог.км	1 877
6	Профильная электроразведка (детализация, наземная)	п.км	410
7	Горнопроходческие работы (канавы)	м^3	9 600
8	Геологическое сопровождение горных работ	п.м	4 800
9	Заверочное колонковое бурение	п.м.	31 000
10	Геологическое сопровождение буровых работ	п.м.	31 000
11	ГИС (КС, ПС, гамма-каротаж)	п.м.	31 000
Опробование			
12	Геохимическое опробование (сеть 200*200)	проба	8 879
13	Геохимическое опробование (детализация 50*50)	проба	18 404
14	Штуфные пробы (маршруты)	проба	332
15	Бороздовое опробование	проба	4 800
16	Керновое опробование	проба	31 000
17	На шлифы и аншлифы	сколки	100
		ИТОГО	**63 515**
Пробоподготовка			
17	Геохимические пробы (сеть 200*200)	проба	8 879
18	Геохимические пробы (сеть 50*50)	проба	18 404

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
19	Штуфные пробы (маршруты)	проба	332
20	Бороздовые пробы	проба	4 800
21	Керновые пробы	проба	31 000
22	Изготовление шлифов и аншлифов	препарат	100
		ИТОГО	**63 515**
	Аналитические исследования		
	ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г, AA (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Геохимические пробы (сеть 200*200)	анализ	8 879
	ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г, AA (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Геохимические пробы (сеть 50*50)	анализ	18 404
	ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г, AA (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Штуфные пробы (маршруты)	анализ	332
	-рядовые анализы		27 615
	- контрольные анализы (внутренний контроль) 5%		1381
	- контрольные анализы (внешний контроль) 5%		1381
	-стандарты (CRM) 3%		828
	-бланки (холостые) 3%		828
	-дубликаты 3%		828
	ИТОГО		**32 033**
	Пробирный анализ и на ICP40B Бороздовые пробы	анализ	4 800
	Пробирный анализ и на ICP40B Керновые пробы	анализ	31 000
	- рядовые анализы		35 800
	- контрольные анализы (внутренний контроль) 5%		1790
	- контрольные анализы (внешний контроль) 5%		1790
	-стандарты (CRM) 3%		1074
	-бланки (холостые) 3%		1074
	-дубликаты 3%		1074
	ИТОГО		**42 602**
29	Изготовление и описание шлифов	шлиф	50
30	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	50
31	Технологические исследования	проба	2

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем (количество)
		ИТОГО	
Камеральные работы			
32	Камеральная обработка, составление отчета	отчет	1

Объемы всех видов работ могут корректироваться исходя из данных каждого этапа выполнения разведки. Данные в таблице 5.1 среднестатистические исходя из проектного плана разведки.

Топогеодезические работы

Топографо-геодезические работы проектируются с целью точного изображения всех пройденных в процессе работ геологоразведочных выработок на планах в единой системе координат и высот. Топогеодезические работы будут выполняться геологами и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке.

Планом разведки предусматриваются: выноска геофизических профилей, выноска и привязка скважин и канав на местности. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. Планируется произвести выноску и привязку 89 запроектированных поисковых буровых скважин.

По результатам буровых работ местоположение очередных выработок корректируется и место их заложения повторно инструментально выносится на местность. При закрытии выработки (скважины) проводят окончательное инструментальное определение ее координат, которые заносятся в акте закрытия, в геологическую и техническую документацию соответствующей выработки, и каталог координат. Учитывая, что местность проведения работ открытая, всхолмленная, условия видимости удовлетворительные, тригонометрическое нивелирование предусматривается по III категории.

Кроме того, для составления геологической карты и планов опробования предусматривается инструментальная привязка наиболее интересных геологических объектов (интересные геологические контакты и структурные элементы и т. д.). Все топогеодезические работы будут выполняться собственными силами.

Картировочные маршруты и геохимические исследования

Картировочные маршруты будут проводиться с целью ознакомления с геологическими особенностями площади работ, а также для картирования и оценки ранее выявленной минерализации, геохимических ореолов рассеивания и гидротермально метасоматических изменений, геофизических аномалий и других перспективных участков, выделенных в результате интерпретации исторических данных. Основная цель этих маршрутов - выявление признаков минерализации и разбраковка участков для постановки дальнейших работ. В рамках поисковых и рекогносцировочных маршрутов будут решаться следующие задачи в т.ч.:

- наземная заверка результатов дешифрирования материалов ДЗЗ;
- привязка ранее пройденных разведочных выработок и буровых скважин;
- оценка геофизических и геохимических аномалий предшественников и установленных в процессе проведения ГРР;
- поиски и прослеживание вновь выявленных и известных рудоносных зон;
- картирование геологических границ и структур;
- увязка стратиграфических комплексов;
- определение мест заложения проектных скважин и канав.

Для решения поставленных задач предусматривается 332 п. км маршрутов, отбор проб и образцов: штуфных- 332 пробы.

Площадные геохимические исследования будут осуществляться по вторичным ореолам рассеяния масштаба 1:25 000 с использованием GPS-навигаторов по сети 200х200 м, далее по сети 50х50 м. Контроль качества геохимического опробования (полевые дубликаты) предусмотреть в объеме не менее 3% от общего объема рядовых проб.

Привязка точек наблюдения и точек отбора проб должна осуществляться при помощи спутникового навигатора типа Garmin GPSMAP-64st (или его аналога) в координатах UTM WGS84 с ошибкой привязки ±5 м. Перед началом проведения работ и в течение всего периода их проведения выполняется поверка спутниковых навигаторов относительно триангуляционных пунктов или опорных точек.

Отбор геохимических проб в маршрутах (сеть 200*200) – 8 879 проб, сеть 50* 50- 18 404 пробы.

В ходе маршрутов ведутся: полевой дневник, полевая геологическая карта, журнал отбора проб и образцов.

Геологи должны быть обеспечены: топографическими картами масштаба 1:50000 и крупнее; аэрофотоснимками и КС масштаба 1:10000- 1:20000. Определение координат точек маршрутных наблюдений производится GPS.

В маршрутах изучается геологическое, геоморфологическое и инженерно-геологическое строение площади, а также уделяется внимание экологическим условиям района.

Топографо-геодезическое обеспечение геологических работ.

Полевые топографо-геодезические работы проводятся электронным навигатором GPSMAP60/62/64/66 и тд. Различной модификаций. Система координат WGS84, 43-я зона. Производится вынос всех маршрутов и места отбора геохимических проб, контуров участков в пределах геологического отвода работ.

Данные измерений заносятся непосредственно в компьютер и обрабатываются в программах вплоть до построения координированного плана расположения точек наблюдений. Обработка проводится с помощью пакета ArcGIS и Micromine, либо Leapfrog Geo. В результате будут построены планы наблюдений на участках работ. Окончательная обработка данных осуществляется после завершения полевых работ.

Геофизические работы

Аэрогеофизические работы (аэромагнитная съемка)

Аэромагнитная съемка проводится по системе профилей при непрерывной записи или на каждом профиле (маршруте). Направления профилей выбираются вкрест предполагаемого простирания структур или тектонических нарушений.

Аэрогеофизические работы запланированы в объеме 1 877 пог. км (профиля через 200 м).

Электроразведочные работы.

Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания медно-порфирового оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах исследуемых участков. Электроразведочные работы не планируется выполнять на всей площади изучаемого участка. Контур электроразведочных работ локализован в пределах перспективных участков детализации.

Проектом предусматривается проведение наземных электроразведочных работ методом ВП в модификации диполь-диполь. Дипольная электроразведка ВП в модификации диполь-диполь (ВП-ДЭЗ) возможна с использованием современного аппаратурного комплекса GDD GRx8-32 производства GDD Instrumentation. GDD Instrumentation Inc, либо аналогичного оборудования для проведения электроразведочных работ методом ВП.

Планируемый объем электроразведочных работ 410 пог.км. Планируется провести в 2025 году. Объемы электроразведочных работ могут быть пересмотрены для целей исследований вновь выявленных геохимических, либо магнитных аномалий.

Геофизические исследования скважин (ГИС)

Для повышения достоверности бурения и количественной оценки запасов необходимо использовать методы геофизических исследований в скважинах («Инструкции по применению Классификации запасов к месторождениям цветных металлов (золота, медь, свинец, цинк, алюминий, никель, кобальт)» г. Кокшетау, 2006г.)

Использование данных геофизических исследований поможет решить следующие геологические задачи:

– литологическое расчленение некоторых разновидностей пород.

– выделение интервалов с сульфидной минерализацией.

– определение пространственного положения ствола скважин.

Результаты ГИС в скважинах будут отображаться в виде вертикальных кривых ИК.

Инклинометрия предусматривается для определения пространственного положения стволов скважин (замеряется угол и азимут отклонения скважин от заданного направления).

Таблица 5.2

Объемы работ ГИС

№№	Виды работ	Количество, п.м.
1.	Инклинометрия (ИК)	31 000
2.	Гамма-каратаж (ГК)	
3.	Кажущееся сопротивление (КС)	
4.	Повторное сопротивление (ПС)	
5.	Вызванная поляризация (ВП)	

Горные работы

Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (зон окисления, пиритизации), окварцевания, золото- медной минерализации.

В процессе плана разведки будут заверены исторические канавы для подтверждения минерализованных подсечений и содержаний.

Поисковые канавы будут проходиться в крест простирания рудовмещающих структур с учетом выявленных геолого-геофизических аномалий, в местах выхода коренных обнажений. Разведочная сеть будет сгущаться до 60-40 м между профилями, в случае обнаружения в них содержание золота.

Канавы будут проходиться механическим способом и ручной зачисткой, одноковшовым гидравлическим экскаватором без предварительного рыхления. Канавы предусматриваются нормального сечения: шириной 1,0 м по верху и 1,0 м по дну. Проектная средняя глубина канав 2 м. Глубина канавы по неизмененным породам должна составлять не менее 0,5 м. Средний объем канавы составляет 2,0 м^3 на один погонный метр ее длины. Местоположение канав будет изменяться и корректироваться в зависимости от поступления информации по поисковым маршрутам и результатов горных работ (проходки заварочных и проектируемых канав).

Проходка канав будет производиться в период с 2025 по 2026 годы для оценки и опробования рудных зон с поверхности глубиной 2 м при ширине 1,0 м. Все канавы будут опробованы бороздовым способом, сечением 5х10 см. После опробования и получения анализов канавы и результатов по участку, по данным бурения канавы будут засыпаны и площадь рекультивирована укладкой почвенно-растительного слоя на место.

Объем горных работ составит 9600 м^3 (2025 г. – 5000 м^3, 2026 г. -4600 м^3), количество бороздовых проб 4800 проб, длина канав будет варьироваться от 70 м до 200 м.

Документация канав включает зарисовку полотна и стенок выработок с детальным описанием вскрытых пород, условий их залегания, взаимоотношение между собой и степени наложенных преобразований.

Буровые работы

После получения и обработки исторических данных геологических и геофизических съемок, данных по горным выработкам будет выполняться детальный анализ результатов и планирование ограниченного объема буровых работ для проверки распространения минерализации на глубину. Расположение, количество и глубина поисковых скважин в данном проекте будут задаваться по данным разведки в процессе работ.

Для прослеживания минерализации, изучения ее сплошности и изменчивости содержаний по простиранию планируется бурение поисковых скважин по профилям только на тех локальных участках, которые получат положительную оценку по результатам работ. Объем работ по данной стадии может быть значительно изменен в результате предварительной оценки.

Предполагаемые параметры бурения:

- бурение ведется с отбором керна, керн укладывается в ящики;
- крепление скважин обсадными трубами от 0 до 30м ствола каждой скважины;
- бурение пород до IV-VIII категории ведется твердосплавными коронками, по более высоким категориям – алмазными;
- Допустимый выход керна для безрудных интервалов может составлять не менее 95%, а по минерализованному интервалу должен быть не ниже. 95%, как это определено мировыми стандартами качества документации.
- предусматривается строительство площадки под буровые станки.
- промывочная жидкость приготавливается в железных емкостях (техническая вода, глинистый раствор).

Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками на подобие «Boyles C6» фирмы «Atlas Copco» с дизельным приводом силового агрегата мощностью 180 л/с с расходом топлива 11.4 л/ч. Электричество для освещения станка и жилых вагонов будет подаваться от бурового агрегата, но могут использоваться и другие агрегат.

Бурение будет осуществляться двойными колонковыми снарядами производства компании Boart Longyear, обеспечивающими высокий выход керна. Для обеспечения требуемого выхода керна для устойчивых пород бурение скважин будет производиться рейсами по 3 метра, в зонах дробления и повышенной трещиноватости укороченными рейсами 1,0-1,5 м.

Для промывки скважин будет использоваться техническая вода, которая будет привозиться с ближайшей водоисточников, расположенных на площади работ. В качестве отстойника будет использоваться герметичная металлическая емкость объемом 3-5 м^3. Поисковое и поисково-оценочное бурение предусматривается произвести в период с 2025 г. по 2027 г. Объем бурения составит 31 000 п.м. 89 скажин (2025 г. -11000 п.м, 2026 г. -10000 п.м, 2027 г. -10000 п.м).

Время работы 21 час в сутки с учетом пересменки персонала и технического осмотра станка. Так же хотелось бы отметить, что объемы могут корректироваться после получения данных предыдущих этапов разведки.

Геологическое обслуживание буровых работ

Геологическая документация скважин должна быть тщательно составленной, точной, отражающей все важное в геологическом строении вскрытых образований. Документация должна быть объективной.

В основе документации лежит графическое и цифровое фотографическое изображение всех заслуживающих внимания геологических элементов и фактов, с необходимыми текстовыми примечаниями к графикам или с кратким описанием зафиксированных на графиках объектов.

Геологическая документация проводится в следующей последовательности:

- подготовка к работе;
- осмотр, привязка, разметка точек наблюдения, разбивка интервалов опробования;
- зарисовка и замеры, описание;
- отбор проб и образцов, этикетирование и упаковка. Описание производится по интервально. Планируется задокументировать 31 000 п.м скважин. Планируется отобрать:

- 100% керновых проб 1м. интервалом, что составит 31 000 проб;

Документация производится в соответствии по стандартам JORC-2012, KAZRC.

Опробование

Согласно стандартам JORC 2012, KAZRC по применению классификации запасов месторождений цветных металлов, для изучения качества полезного ископаемого, оконтуривания рудных тел, все рудные интервалы в канавах или установленные в естественных обнажениях, должны быть опробованы. Опробование должно проводиться непрерывно, на полную мощность вскрытого рудного тела с выходом во вмещающие породы на величину, превышающую мощность пустого или некондиционного прослоя.

По способу отбора проб проектом предусматриваются следующие виды опробования: керновое, геохимическое, бороздовое и др.

Рядовое опробование является основным, проводится систематически и регулярно, по всему вскрытому интервалом извлеченному керну. Качество опробования по каждому принятому методу и способу и по основным разновидностям руд необходимо систематически контролировать, оценивая точность и достоверность результатов. Контрольное опробование проводится периодически, по интервалам. Точность кернового опробования будет контролироваться отбором проб из вторых половинок керна. Объем контрольного опробования должен быть достаточным для статистической обработки результатов и обоснованных выводов об отсутствии или наличии систематических ошибок, а в случае необходимости и для введения поправочных коэффициентов.

Все виды опробования проводятся по данным журнала документации канав, соответствующим способом фиксируются в них, а также в журнале опробования.

Таблица 5.3

Виды и объёмы опробования

Опробование			
1	Геохимическое опробование (сеть 200*200)	проба	8 879
2	Геохимическое опробование (детализация 50*50)	проба	18 404
3	Геологическое картирование (маршруты)	проба	332
4	Бороздовое опробование	проба	4 800
5	Керновое опробование	проба	31 000
6	На шлифы и аншлифы	сколки	100
		ИТОГО	**63 415**
7	- рядовые анализы	-	63 315

8	- контрольные анализы (внутренний контроль)	-	3166
9	- контрольные анализы (внешний контроль)	-	3166
10	-стандарты (CRM)		1902
11	-бланки (холостые)		1902
12	-дубликаты		1902
13	Изготовление и описание шлифов	шлиф	50
14	Изготовление и описание аншлифов	аншлиф	50
15	Технологические исследования	проба	2

Лабораторные методы

По виду работ выделяются подготовительные и аналитические работы.

Подготовительные работы заключаются в сушке, дроблении или просеивания, истирании и отбора лабораторных навесок. Данные работы применяются для штуфных проб, отобранных для выявления первичных ореолов меди, золота и для всех литогеохимических проб. При этом, штуфные пробы подвергаются дроблению до фракции -1 мм, а литогеохимические просеиванию до фракции – 1 мм. или 80 меш.

Выделяются следующие типы аналитических исследований:

- Метод анализа ICM40B, пробирная плавка с ICP-AES окончанием на золото, навеска 50 г. Многокислотное разложение, использование 4-х кислот.

- АА (атомно-абсорбционный) анализ на серебро, навеска не менее 2г. Метод основан на том, что металлы в основном состоянии поглощают свет при определенных длинах волны. Ионы металла в растворе преобразуются в атомарное состояние с помощью пламени. Подается свет соответствующей длины волны, и количество поглощенного света измеряется. Измерив известные концентрации растворов (стандартов) и построив градуировочную зависимость концентраций от поглощения, можно измерить поглощение неизвестных (проб), и, следовательно, рассчитать их концентрацию.

- Определение рудного содержания золота пробирным методом с завершением AAC (30г), диапазон 0,01-100ppm (Au-AA25). Пробирный анализ является основным методом определения содержания золота и серебра в твердых материалах (рудах, россыпях, концентратах, хвостах обработки, штейнах, компактном металле и т.д.). Он включает комбинацию различных пиро- и гидрометаллургических операций, позволяющих количественно выделить и сконцентрировать благородные металлы практически без потерь, существенно влияющих на конечные результаты, что позволяет обеспечить удовлетворительную воспроизводимость при повторном анализе.

- ICP40B. Многокислотное разложение, использование 4-х кислот.

- Минералогический анализ полированных пластин в проходящем свете. Полированные шлифы изготавливаются из образцов. Цель – определение минерального состава горной породы и текстурно- структурных особенностей;

-Минералогический анализ шлихов. Метод предваряет выделение монофракции золота и подготовке золотин к микрозондовому анализу. Под электронным сканирующим микроскопом с микрозондовой приставкой изучается морфология золотин и химический состав. Цель – характеризовать вероятный коренной источник самородного золота и дать оценку дальности переноса;

-Определение абсолютного возраста. Выполняется по штуфным пробам интрузивных пород, не подвергшихся вторичным изменениям Цель – классификация интрузивных образований по возрасту;

-Специальные минералого-петрографические исследования по изучению перспективности (фертильности) интрузивных комплексов на промышленное оруденение золото-медного типа.

Технологические исследования

На технологические исследования объем руды будет отбираться из канав и скважин. Также из скважин будут отбираться пробы на бутылочный тест для определения зоны окисления.

Камеральные работы

Полевая камеральная обработка материалов.

Текущая камеральная обработка полевых геологоразведочных материалов производится непосредственно в поле и заключается в следующем: корректировка геологических карт участков: масштаба 1:1000, 1:10000; составление геологических планов поверхности в масштабе 1:1000- 1:2000; систематическое пополнение рабочих вариантов геологических разрезов и планов по мере проходки канав в линии разведочных профилей; разноска и обработка результатов анализов: в журналы опробования, на планы опробования, на геологические разрезы; в полевых условиях постоянно пополняется база данных.

Промежуточная камеральная обработка материалов.

Основной задачей является систематизация, анализ и обобщение полученного фактического материала в ходе полевых исследований площади. Результатом этих работ будет составление ежемесячных и квартальных информационных отчетов, планирование исследований на последующие полевые сезоны, дополнение и составление комплекта карт геологического содержания (геологические, минерагенические, прогнозные и т.д.), составление разрезов по разведочным профилям.

Камеральная обработка материалов.

Включает окончательную обработку всех полученных данных, обоснование временных кондиций, составление отчета с оценкой прогнозных ресурсов по категории P_1 на отдельных рудных зонах и рудных полях, обоснование и выработку рекомендаций о целесообразности продолжения разведки на выявленных проявлениях, составление комплекта карт разного масштаба.

В камеральный период предполагается создание цифровой модели графических материалов.

Все картографические и текстовые приложения и текст отчета проводятся в компьютерном сопровождении.

В переплетные работы входит: изготовление жесткого переплета для отчета, текстовых приложений, изготовление папок, конвертов для графических приложений.

В качестве источника электропитания лагеря предусмотрены дизельные электростанции. Дизельные электростанции на буровых установках служат в качестве источника электропитании.

Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик.

Дизельное топливо приобретается у поставщиков по договору.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Сброс стоков будет производиться в биотуалет.

Списочная численность персонала при геологоразведочных работах – 20 человек.

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

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Ввиду вышеизложенного, для намечаемой деятельности не требуется получение Комплексного экологического разрешения.

7 ОПИСАНИЕ РАБОТ ПО ПОСТУТИЛИЗАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ, ОБОРУДОВАНИЯ И СПОСОБОВ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ, ЕСЛИ ЭТИ РАБОТЫ НЕОБХОДИМЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Согласно лицензии на недропользование №L1673-EL от 17 марта 2022 года_выданной Министерством индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан, одним из обязательства недропользователя является: обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

Согласно Плана разведки по окончании поисковых работ рекультивации подлежат все выемки, ямы, площадки, занятые под буровые установки, емкости, прицепы, участки маневра транспорта, подъездные пути и прочее.

Ликвидация включает вывоз персонала и оборудования, в том числе базового лагеря с участка работ.

Поскольку работы носят сезонный, временный, эпизодический характер при производстве буровых работ и обустройстве площадок под буровые плодородный слой земли, в целом, будет сниматься, там, где он присутствует при необходимости будет складироваться в отдельные бурты.

В связи с небольшим объемом и сроком хранения буртов ППС, дополнительных мероприятий по его сохранности не предусматривается. Направление рекультивации сельскохозяйственное. Восстановленные участки будут использованы в качестве, в котором они использовались до нарушения земель.

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

8.1 Оценка воздействия на атмосферный воздух

8.1.1 Характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферы

Начало работ –2022 г. Окончание работ – 1 квартал 2027 г.

Продолжительность работ – 6 лет, в связи с рабочим процессом возможно ранее завершение.

В 2022 году проводятся подготовительные работы (сбор информации и разработка плана разведки).

В 2023 году планируется проведение работ, не оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух.

В 2024 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря

В 2025 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

- проходка горных работ механизированным способом – 5000 м^3;

-бурение колонковых скважин – 11000 п.м.;

В 2026 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

- проходка горных работ механизированным способом – 4600 м^3;

-бурение колонковых скважин – 10000 п.м.;

В 2027 году планируется проведение следующих работ, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух:

-организация и эксплуатация полевого лагеря;

-бурение колонковых скважин – 10000 п.м..

Организация полевого лагеря

- ***Ист. 6001 (001)*** – предусматривается снятие ПСП с территории, планируемой для размещения полевого лагеря с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,2 м. Размер площадки под организацию полевого лагеря составляет 248 м^2.

Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м^3, как для наиболее распространенных грунтов. Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Объём перемещаемого ПСП при планировке площадки составит: 49,6 м^3/год (133,92 тонн/год). Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

- ***Ист. 6001 (002).*** По завершению разведочных работ площадка полевого лагеря рекультивируются. Площадь рекультивации составит 248 м^2. Объём перемещаемого ПСП при планировке рекультивации площадки составит: 49,6 м^3/год (133,92 тонн/год). Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

-ист.6002 (001) – выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар). Объем вынимаемого грунта 8 м^3

(21,6 тонн/год). Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м^3, как для наиболее распространенных грунтов. Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

-ист.6002 (002) - по завершению разведочных работ яма под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар) будет рекультивирована. Объем возвращаемого грунта 8 м^3 (21,6 тонн/год). Влажность грунта принимается до 6 %, плотность – 2,7 т/м^3. Режим работы 1 ч/сут, 1 ч/год. Работы будут проводится в 2024-2027 гг.

Эксплуатация полевого лагеря

Ист.1001(001) **–** Электроснабжение полевого лагеря будет осуществляться от ДЭС мощностью 20 кВт. Расход дизельного топлива 4,5 л/час (плотность 0,86 т/м^3 согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия»)

2024 -2027 гг. -3,87 кг/час, 16,72 т/год. Режим работы 4320 ч/год.

Источниками эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу при проходке и засыпке канав будут:

- ист. 6003 (001) снятие ПСП механическим способом:

2025 г. -1000 м^3/год (2700 т/год);

2026 г. -920 м^3/год (2484 т/год).

- ист. 6004 (001) сдувание пыли с временных складов ПСП:

2025-2026 гг. – 200 м^2;

- ист. 6003 (002) выемка грунта механическим способом:

2025 г. -4000 м^3/год (10800 т/год);

2026 г. -3680 м^3/год (9936 т/год).

- ист. 6005 (001) сдувание пыли с временных складов грунта:

2025-2026 гг. – 200 м^2;

- ист. 6003 (003) обратная засыпка грунта в канавы:

2025 г. -4000 м^3/год (10800 т/год);

2026 г. -3680 м^3/год (9936 т/год).

- ист. 6003 (004) рекультивация канав (возврат ПСП):

2025 г. -1000 м^3/год (2700 т/год);

2026 г. -920 м^3/год (2484 т/год).

При проходке канав и их рекультивации в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Колонковое разведочное бурение.

Организация и ликвидация буровых площадок:

Ист. 6006(001)

Для промывки скважин будет использоваться вода или буровые растворы на основе экологически безопасных модификаций полимеров.

Для сбора бурового раствора предусматривается использование мобильного зумпфа, что исключает необходимость устройства циркуляционных систем непосредственно в грунте (копка зумпфов).

Предусматривается снятие ПСП с территории буровой площадки с помощью бульдозера. Толщина снимаемого ПСП составит 0,2 м. Для расчета выброса принята насыпная плотность грунтов равная 2,7 т/м^3, как для наиболее распространенных грунтов. Влажность грунта принимаем среднюю 5-7%.

Норма площади земельного участка, занимаемого при сооружении геологоразведочной скважины, составит 15*25 =375 м^2.

Объём перемещаемого грунта при планировке одной площадки составит: 75 м^3 (202,5 тонн).

В 2025 г. Планируется бурение 31 скважин в год (11тыс.п. м), следовательно, организация 31 площадок в год.

Объём земляных работ при строительстве проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 31 = 2325 $м^3$ (6277,5 т).

В 2026 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, организация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при строительстве проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

В 2027 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10 тыс.п.м.), следовательно, организация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при строительстве проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

Вынутые грунты складируются в бурты в непосредственной близости и накрываются полиэтиленовой плёнкой/брезентом для исключения пыления. По мере завершения работ, буровая площадка подлежит обратной засыпке и уплотнению под тяжестью бульдозера.

- ***Ист. 6006 (002).*** По завершению разведочных работ площадка рекультивируются.

В 2025 г. Планируется бурение 31 скважин в год (11тыс.п. м), следовательно, рекультивация 31 площадок в год.

Объём земляных работ при рекультивации проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 31 = 2325 $м^3$ (6277,5 т).

В 2026 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, рекультивация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при рекультивации проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

В 2027 г. Планируется бурение 29 скважин в год (10тыс.п.м.), следовательно, рекультивация 29 площадок в год.

Объём земляных работ при рекультивации проектных площадок составит: 75 $м^3$ х 29 = 2175 $м^3$ (5872,5 т).

При организации и рекультивации буровых площадок в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 70-20%.

Бурение колонковых скважин.

Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками на подобие «Boyles C6» фирмы «Atlas Copco» с дизельным приводом силового агрегата мощностью 180 л/с с расходом топлива 11.4 л/ч. При бурении будет применяться 6 буровых установок.

Ист. 1002 (001) Буровая установка №1, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1003 (001) Буровая установка №2, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1004 (001) Буровая установка №3, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1005 (001) Буровая установка №4, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1006 (001) Буровая установка №5, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/$м^3$ согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Ист. 1007 (001) Буровая установка №6, работа дизельного привода. Режим работы 21 ч/сут, 3780 ч/год. Расход дизельного топлива составит (плотность 0,86 т/м^3 согласно ГОСТ 305-82 «Топливо дизельное. Технические условия») 9,804 кг/час, 37060 кг/год (37,06 т/год).

Выброс загрязняющих веществ осуществляется через выхлопную трубу высотой 1 м и диаметром устья - 0,1 м. Скорость воздушного потока - 0,2 м/с.

Согласно Приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221–ө Приложение 9, во время проведения данных работ в атмосферный воздух выделяется 8 веществ, из них 3 вещества нормируются: оксид азота, диоксид азота, оксид углерода, 5 не нормируемых веществ: диоксид серы, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа

ДЭС буровых установок являются организованным источником выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Буровые работы будут проводиться с применением промывочной жидкости, ввиду этого пыление при работе бурового станка исключается.

Сварочные работы.

Ист. 6007(001) Для сварочных работ предусматривается использование сварочных электродов МР-3. Расход электродов 100 кг/год. Режим работы 50 ч/год. Работы планируется провести в 2024-2027 гг.

Топливозаправщик

Ист. 6008 (001). Для заправки механизмов (ДЭС, автотранспортных средств и спецтехники) дизельным топливом предусматривается топливозаправщик, места перекачки дизельного топлива снабженны масло-улавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

Расход дизельного топлива составит:

2024 г.- 26,72 т/год;

2025 г. – 83,78 т/год;

2026 г. – 83,78 т/год;

2027 г. – 63,78 т/год.

При заправке механизмом и хранения дизельного топлива в атмосферный воздух будут выбрасываться следующие загрязняющие вещества: углеводороды предельные (С12-С19), сероводо Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

Ист. 6009(001) -распиловка керна скважин проектируется проводить в полевых условиях на кернопильным станком. Работы планируется производить в 2025-2027 гг. Режим работы 500 ч/год

В соответствии с Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду №63 от 10.03.2021 г. Максимальные разовые выбросы газовоздушной смеси от двигателей передвижных источников (г/с) учитываются в целях оценки воздействия на атмосферный воздух только в тех случаях, когда работа передвижных источников связана с их **стационарным** расположением. Валовые выбросы от двигателей передвижных источников тонна в год (т/год) не нормируются и в общий объем выбросов вредных веществ не включаются.

Ввиду этого, **передвижным источникам на площадке присваиваются следующие инвентарные номера:**

- ист. 6010 (001) – Бульдозер;

При стационарной работе автотранспорта и спецтехники в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: углерода оксид, углеводороды предельные, сажа, азота диоксид, серы диоксид.

род. Источник выброса загрязняющих веществ не организованный.

Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 17 источников (7 организованных и 10 неорганизованных, в том числе передвижные).

Освещение площади проведения буровых работ предусматривается от буровой вышки, выбросы были посчитаны в составе расчетов выбросов от ДЭС буровой установки (ист. 1002, 1003,1004,1005,1006,1007).

Обслуживание спец. техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

Выбросы выхлопных газов от ДВС транспорта и спецтехники компенсируются соответствующими платежами по факту сожженного топлива.

При производстве геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования статьи 208 Экологического кодекса РК.

Переработка и аналитические исследования отобранного керна будет производиться в специализированных испытательных центрах по Договору. Договор будет заключен перед проведением геологоразведочных работ.

Переработка и аналитические исследования отобранного керна будет производиться в специализированных испытательных центрах по Договору. Договор будет заключен перед проведением геологоразведочных работ.

8.1.2 Краткая характеристика установок очистки отходящих газов

Рабочим проектом не предусмотрена установка пыле- газоочистного оборудования на производственных объектах предприятия.

Согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК предусмотрено мероприятие по пылеподавлению, укрытие брезентом или полиэтиленом временных складов ПРС при организации буровой площадки.

8.1.3 Перспектива развития предприятия

Работы будут проводиться согласно календарному графику. Увеличения объемов работ по настоящему проекту не предусматривается.

8.1.4 Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферный воздух

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, их комбинации с суммирующим действием, класс опасности, а также предельно допустимые концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе населённых мест приведены в таблице 8.1.

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

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

C_1, C_2, ... C_n — фактические концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;

$ПДК_1$, $ПДК_2$, ... $ПДК_n$ — предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ.

Группы суммаций приведены в таблице 8.2.

Таблица 8.1

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при геологоразведочных работах

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)		0,2	0,04		2
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)		0,4	0,06		3
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)		0,15	0,05		3
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)		0,5	0,05		3
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)		0,008			2
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен)			0,000001		1
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П)		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)		0,3	0,1		3

Группы суммации ЗВ при геологоразведочных работах

Таблица 8.2

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
1	2	3
6007	0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
6037	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)
	1325	Формальдегид (Метаналь) (609)

Номер группы суммации	Код загрязняющего вещества	Наименование загрязняющего вещества
6044	0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
	0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)

8.1.5 Сведения о залповых выбросах предприятия

В ходе геологоразведочных работ не предусматриваются взрывные работы, которые могли бы являться источником залповых выбросов.

Таким образом, условия работы и технологические процессы, применяемые на предприятии, не допускают возможности залповых и аварийных выбросов.

8.1.6 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчетов предельно допустимых выбросов представлены в таблице 8.3.

Таблица составлена с учетом требований Приложения 1 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду».

8.1.7 Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу

Расчет эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу выполнен согласно следующим методическим указаниям:

- Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами, Алматы 1996 г.
- Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года №221-ө. Приложение 8
- Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 года №100 -п. Приложение №11

ист. 6001 (001) снятие ПСП с территории полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		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)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
10	Время работы оборудования (T)	ч	1

ист. 6001 (001) снятие ПСП с территории полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	133,92
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	133,92
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
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	**0,607**
	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	**0,002**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 6001 (002) рекультивация. возврат ПСП на территории полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		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)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	133,92
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	133,92
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
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	**0,607**
	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	**0,002**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 6002 (001) выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)

№ п/п	Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра 2024-2027 гг.
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		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)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	21,6
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	21,6
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
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	**0,098**
	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	**0,0003**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 6002 (001) рекультивация. возврат грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра 2024-2027 гг.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6

ист. 6002 (001) рекультивация. возврат грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		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)		0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5
10	Время работы оборудования (T)	ч	1
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	21,6
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	21,6
13	Эффективность очистки, п		0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4
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	**0,098**
	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	**0,0003**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.			

ист. 1001 (001) работа ДЭС полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	3,87
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ $Eэ=2.778*10^{-4}*$ ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,032
	Окись азота NO	г/сек	0,042
	Окись углерода CO	г/сек	0,027
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,011
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,013
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0013
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0013
	Сажа C	г/сек	0,005
4	Максимальная скорость выделения ВВ: $Eмр=2.778*10^{-4}$ (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,032

ист. 1001 (001) работа ДЭС полевого лагеря			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2024-2027 гг.
	Окись азота NO	г/сек	0,042
	Окись углерода CO	г/сек	0,027
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,011
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,013
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0013
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0013
	Сажа C	г/сек	0,005
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	16720
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0159
	Окись азота NO	г/сек	0,0207
	Окись углерода CO	г/сек	0,0133
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0053
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0064
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00064
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00064
	Сажа C	г/сек	0,0027
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	502,716
	Окись азота NO	кг/год	653,530
	Окись углерода CO	кг/год	418,930
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	167,572
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	201,086
	Акролеин C3H4O	кг/год	20,109
	Формальдегид CH2O	кг/год	20,109
	Сажа C	кг/год	83,786
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	0,503
	Окись азота NO	т/год	0,654
	Окись углерода CO	т/год	0,419
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,168
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,201
	Акролеин C3H4O	т/год	0,020
	Формальдегид CH2O	т/год	0,020
	Сажа C	т/год	0,084

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки полевого лагеря					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e'', г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2024-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,032	0,0159	502,716	0,503
Окись азота NO	39	0,042	0,021	653,530	0,654
Окись углерода CO	25	0,027	0,0133	418,930	0,419
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,011	0,0053	167,572	0,168
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,013	0,0064	201,086	0,201
Акролеин C3H4O	1,2	0,0013	0,00064	20,109	0,020
Формальдегид CH2O	1,2	0,0013	0,00064	20,109	0,020
Сажа C	5	0,005	0,0027	83,786	0,084

ист. 6003 (001). Горные работы (канавы). снятие ПСП механическим способом (экскавационные работы)				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Удельное выделение пыли с 1 $м^3$ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, $q_{эj}$	$г/м^3$	4,4	4,4
2	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, V_{jmax}	$м^3$/час	7,5	7,5
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса, среднегодовая скорость ветра - 3,5м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6	0,6
5	Эффективность средств пылеподавления, h	доли единицы	0	0
6	Объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, Vj	$м^3$	1000	920
7	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				
	Максимально-разовый выброс: $Mсек = \sum_{j=1}^{n} \frac{q_{эj} \times V_{j\,max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	г/с	**0,004**	**0,004**
	Валовый выброс $Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	т/год	**0,0015**	**0,0014**
Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.				

ист. 6003 (002) Горные работы (канавы). выемка грунта механическим способом:(экскавационные работы)				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Удельное выделение пыли с 1 $м^3$ отгружаемого материала экскаватором j-той марки, $q_{эj}$	$г/м^3$	4,4	4,4
2	Максимальный объем перегружаемого материала в час экскаваторами j-той марки, V_{jmax}	$м^3$/час	7,5	7,5
3	Коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, k3			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса, среднегодовая скорость ветра - 3,5м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k5		0,6	0,6
5	Эффективность средств пылеподавления, h	доли единицы	0	0
6	Объем перегружаемого материала за год экскаватором j-той марки, Vj	$м^3$	4000	3680
7	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответсвии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
Результаты расчета				
	Максимально-разовый выброс: $Mсек = \sum_{j=1}^{n} \frac{q_{эj} \times V_{j\,max} \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta)}{3600}$	г/с	**0,004**	**0,004**
	Валовый выброс $Mгод = \sum_{j=1}^{m} q_{эj} \times V_j \times k_3 \times k_5 \times (1-\eta) \times 10^{-6}$	т/год	**0,006**	**0,005**
Приложение 11 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.				

6003 (003) Горные работы (канавы). обратная засыпка грунта в канавы				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		1	1

6003 (003) Горные работы (канавы). обратная засыпка грунта в канавы				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
10	Время работы оборудования (Т)	ч	540	496,8
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	20	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	10800	9936
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
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	**0,181**	**0,181**
	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	**0,290**	**0,267**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

6003 (004) Горные работы (канавы). рекультивация канав (возврат ПСП):				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г.	**2026 г.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		1	1
10	Время работы оборудования (Т)	ч	135	124,2
11	Производительность узла пересыпки (Час)	т/час	20	20
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	2700	2484
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
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	**0,181**	**0,181**
	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	**0,073**	**0,067**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

ист. 6004 (001) Горные работы (канавы). сдувание пыли с временных складов ПСП:			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2026 гг.
1	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,4
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
4	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
5	Коэффициент, учитывающие профиль поверхности складируемого материала, k_6		1
6	Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, $F_{факт}$	$м^2$	200
7	Поверхность пыления в плане, F	$м^2$	200,0
8	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
9	Общее время работы, T	час	4320
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $B = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F$	г/с	0,134
	Валовое выделение пыли, $B_2 = (B*T*3600)/10^6$	т/год	2,084
Расчет выполнен согласно Приложение 8 к Приказу Министра ООС12.06.2014 г. №221–ө			

ист. 6005 (001) Горные работы(канавы) сдувание пыли с временных складов грунта			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2026 гг.
1	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)		1,4
2	Коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования, k_4		1
3	Коэффициент, учитывающий влажность материала, k_5		0,6
4	Коэффициент, учитывающий крупность материала, k_7		0,4
5	Коэффициент, учитывающие профиль поверхности складируемого материала, k_6		1
6	Фактическая поверхность материала с учетом рельефа его сечения, $F_{факт}$	$м^2$	200
7	Поверхность пыления в плане, F	$м^2$	200,0
8	Унос пыли с одного квадратного метра фактической поверхности, q'	$г/м^2*с$	0,002
9	Общее время работы, T	час	5136
Результаты расчета:			
	Максимально-разовое выделение пыли, $B = k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_6 \times k_7 \times q' \times F$	г/с	0,134
	Валовое выделение пыли, $B_2 = (B*T*3600)/10^6$	т/год	2,478
Расчет выполнен согласно Приложение 8 к Приказу Министра ООС12.06.2014 г. №221–ө			

ист. 6006 (001) снятие ПСП с территории буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05

ист. 6006 (001) снятие ПСП с территории буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (В)		0,5	0,5
10	Время работы оборудования (Т)	ч	31	29
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	202,5	202,5
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	6277,5	5872,5
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
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	**0,918**	**0,918**
	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	**0,084**	**0,079**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

ист. 6006 (002) рекультивация буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
1	Доля пылевой фракции в породе (k_1)		0,05	0,05
2	Доля переходящей в аэрозоль летучей пыли (k_2)		0,02	0,02
3	Коэффициент, учитывающий скорость ветра (k_3)			
	для определения максимально-разовых выбросов, при разных скоростях ветра, в т.ч. для скорости U* (по средним многолетним данным, повторяемость превышения которой составляет 5%) - 9 м/с		1,7	1,7
	для определения валового выброса влажность, среднегодовая скорость ветра - 4,5 м/с		1,4	1,4
4	Коэффициент, учитывающий степень защищенности узла от внешних воздействий (k_4)		1	1
5	Коэффициент, учитывающий материала (k_5)		0,6	0,6
6	Коэффициент, учитывающий крупность материала (k_7)		0,4	0,4

ист. 6006 (002) рекультивация буровых площадок				
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**	
			2025 г	**2026-2027 гг.**
7	Коэффициент, поправочный для различных материалов в зависимости от типа грейфера (k_8)		1	1
8	Коэффициент, поправочный при мощном залповом выбросе материала (k_9)		0,2	0,2
9	Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки (B)		0,5	0,5
10	Время работы оборудования (T)	ч	31	29
11	Производительность узла пересыпки (Gчас)	т/час	202,5	202,5
12	Производительность узла пересыпки (Gгод)	т/год	6277,5	5872,5
13	Эффективность очистки, п		0	0
14	Понижающий коэффициент для твердых веществ в соответствии с п. 2.3 Методики…		0,4	0,4
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	**0,918**	**0,918**
	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	**0,084**	**0,079**
Приложение 11 к Приказу Министра ООС №100-п от 18.04.2008 г.				

Ист. 1002 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №1			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г. г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ $Eэ=2.778*10^{-4}*$ ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: $Eмр=2.778*10^{-4}$ (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106

Ист. 1002 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №1			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г. г
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №1					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1003 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №2			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027

Ист. 1003 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №2			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,033
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,0033
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,0033
	Сажа С	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода СО	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,0141
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,00141
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,00141
	Сажа С	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода СО	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	кг/год	445,709
	Акролеин С3Н4О	кг/год	44,571
	Формальдегид СН2О	кг/год	44,571
	Сажа С	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода СО	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	т/год	0,446
	Акролеин С3Н4О	т/год	0,045
	Формальдегид СН2О	т/год	0,045
	Сажа С	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №2					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1004 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №3			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027

Ист. 1004 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №3			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,033
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,0033
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,0033
	Сажа С	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода СО	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,0141
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,00141
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,00141
	Сажа С	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода СО	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	кг/год	445,709
	Акролеин С3Н4О	кг/год	44,571
	Формальдегид СН2О	кг/год	44,571
	Сажа С	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода СО	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	т/год	0,446
	Акролеин С3Н4О	т/год	0,045
	Формальдегид СН2О	т/год	0,045
	Сажа С	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №3					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1005 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №4			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027

Ист. 1005 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №4			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,033
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,0033
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,0033
	Сажа С	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода СО	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,0141
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,00141
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,00141
	Сажа С	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода СО	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	кг/год	445,709
	Акролеин С3Н4О	кг/год	44,571
	Формальдегид СН2О	кг/год	44,571
	Сажа С	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода СО	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	т/год	0,446
	Акролеин С3Н4О	т/год	0,045
	Формальдегид СН2О	т/год	0,045
	Сажа С	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №4					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационный выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ $G_{ВВгод}$, кг/год	Годовой выброс ВВ , т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1006 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №5			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068

Ист. 1006 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №5			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода CO	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,0141
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,00141
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,00141
	Сажа C	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода CO	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	кг/год	445,709
	Акролеин C3H4O	кг/год	44,571
	Формальдегид CH2O	кг/год	44,571
	Сажа C	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода CO	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	т/год	0,446
	Акролеин C3H4O	т/год	0,045
	Формальдегид CH2O	т/год	0,045
	Сажа C	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №5					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационны выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ	Годовой выброс ВВ
				$G_{ВВгод}$, кг/год	, т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

Ист. 1007 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №6			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
1	Оценочные значения среднециклового выброса, ejt		
	Двуокись азота NO_2	г/кг	30
	Окись азота NO	г/кг	39
	Окись углерода CO	г/кг	25
	Сернистый ангидрид SO2	г/кг	10
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/кг	12
	Акролеин C3H4O	г/кг	1,2
	Формальдегид CH2O	г/кг	1,2
	Сажа C	г/кг	5
2	GfJ- расход топлива в дискретном режиме	кг/час	9,804
3	Среднеэксплуатационная скорость выделения ВВ Еэ=2.778*10^{-4}* ejt * GfJ		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027
	Углеводороды по эквиваленту C1H18	г/сек	0,033
	Акролеин C3H4O	г/сек	0,0033
	Формальдегид CH2O	г/сек	0,0033
	Сажа C	г/сек	0,014
4	Максимальная скорость выделения ВВ: Емр=2.778*10^{-4} (ejt* GfJ) max		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,082
	Окись азота NO	г/сек	0,106
	Окись углерода CO	г/сек	0,068
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,027

Ист. 1007 (001) Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки №6			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
			2025-2027 г.г
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,033
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,0033
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,0033
	Сажа С	г/сек	0,014
5	Gfгго - количество топлива, израсходованное дизельной установкой за год эксплуатации	кг/год	37060
6	Среднегодовая скорость выделения ВВ: Егод =1.144*10^{-4} * Еэ *(Gfгго/GfJ)		
	Двуокись азота NO_2	г/сек	0,0353
	Окись азота NO	г/сек	0,0459
	Окись углерода СО	г/сек	0,0294
	Сернистый ангидрид SO2	г/сек	0,0118
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	г/сек	0,0141
	Акролеин С3Н4О	г/сек	0,00141
	Формальдегид СН2О	г/сек	0,00141
	Сажа С	г/сек	0,0059
7	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	$G_{ВВгВг}$= 3,1536*10^4 *$E_{год}$		
	Двуокись азота NO_2	кг/год	1114,273
	Окись азота NO	кг/год	1448,555
	Окись углерода СО	кг/год	928,561
	Сернистый ангидрид SO2	кг/год	371,424
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	кг/год	445,709
	Акролеин С3Н4О	кг/год	44,571
	Формальдегид СН2О	кг/год	44,571
	Сажа С	кг/год	185,712
8	Выброс вредного (загрязняющего) вещества за год		
	Двуокись азота NO_2	т/год	1,114
	Окись азота NO	т/год	1,449
	Окись углерода СО	т/год	0,929
	Сернистый ангидрид SO2	т/год	0,371
	Углеводороды по эквиваленту С1Н18	т/год	0,446
	Акролеин С3Н4О	т/год	0,045
	Формальдегид СН2О	т/год	0,045
	Сажа С	т/год	0,186

Результаты расчета выбросов вредных (загрязняющих) веществ дизельной установки буровой установки №6					
Наименование вредного компонента Or	Среднеэксплуатационный выброс ВВ на 1 кг топлива e", г/кг тонн	Максимальная скорость выделения ВВ Емр, г/с	Среднегодовая скорость выделения ВВ Егод, г/с	Годовой выброс ВВ $G_{ВВгод}$, кг/год	Годовой выброс ВВ , т/год
				2025-2027 гг	
1. Нормируемые компоненты по ГОСТ 24585-81					
Двуокись азота NO_2	30	0,082	0,082	1114,273	1,114
Окись азота NO	39	0,106	0,106	1448,555	1,449
Окись углерода CO	25	0,068	0,068	928,561	0,929
2. Ненормируемые компоненты					
Сернистый ангидрид SO2	10	0,027	0,027	371,424	0,371
Углеводороды по эквиваленту C1H18	12	0,033	0,033	445,709	0,446
Акролеин C3H4O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Формальдегид CH2O	1,2	0,0033	0,0033	44,571	0,045
Сажа C	5	0,014	0,014	185,712	0,186

ист 6007 (001) - Расчет выбросов от стационарных сварочных постов с применением электродов марки МР-3 на 2024-2027 гг.			
Наименование показателей	**Усл. обозн.**	**Ед. изм.**	**Показатели по видам используемых электродов**
			МР-3
Исходные данные			
Расход применяемого сырья и материалов	**$B_{год}$**	кг/год	100,0
Фактический максимальный расход применяемых материалов	**$B_{час}$**	кг/час	2,00
Удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов:	**K_m**	г/кг	
0123 Железа оксид			9,77
0143 Марганец и его соединения			1,73
0342 Фтористые соединения газообразные			0,40
Степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, котрым снабжается группа технологических агрегатов	**η**	дол. ед.	0,0
Формулы для расчета			
$M_{сек} = B_{час} \times K_m \times (1\text{-}n) / 3600$, г/сек			
$M_{год} = B_{год} \times K_m \times (1\text{-}n) \times 0{,}000001$, т/год;			
Результаты расчета			
- максимально-разовые выбросы	**$M_{сек}$**	г/сек	
0123 Железа оксид			0,0054
0143 Марганец и его соединения			0,0010
0342 Фтористые соединения газообразные			0,0002
- валовые выбросы	**$M_{год}$**	т/год	
0123 Железа оксид			0,00098
0143 Марганец и его соединения			0,00017
0342 Фтористые соединения газообразные			0,000040

ист. 6008 (001) заправка спецтехники и ДЭС					
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**		
			2024г.	**2025-2026 гг.**	**2027 г.**
1	Средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, Уоз	г/т	1,9	1,9	1,9
2	Средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, Увл	г/т	2,6	2,6	2,6
3	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в осенне-зимний период, Воз	т/год	7,72	23,78	18,78
4	Количество закачиваемой в резервуар жидкости принимается по данным предприятиям в весенне-летний период, Ввл	т/год	19	60	45
5	Максимальный объем паровоздушной смеси, вытесняемой из бака автомобиля во время его заправки, $V_ч^{max}$	$м^3$/час	6,5	6,5	6,5
6	Концентрация паров нефтепродукта в резервуаре, C_1	$г/м^3$	3,14	3,14	3,14
7	Опытный коэффициент, Крmax		1	1	1
Результаты расчета					
	максимальные выбросы $M = \frac{C_1 \times K_p^{max} \times V_ч^{max}}{3600}$	г/с	0,0057	0,0057	0,0057
	валовые выбросы: $G = (У_{оз} \times В_{оз} + У_{вл} \times В_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6}$	т/год	0,0001	0,0002	0,0002

Идентификация состава выбросов 2024 г.		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	С12-С19	
Ci, мас %	99,72	0,28
Mi, г/с	0,00568404	0,00001596
Gi, т/год	0,00009972	0,000000280

Идентификация состава выбросов 2025-2026 гг.		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	С12-С19	
Ci, мас %	99,72	0,28
Mi, г/с	0,00568404	0,00001596
Gi, т/год	0,00019944	0,00000056

Идентификация состава выбросов 2027 гг.		
Определяемый параметр	Углеводороды	
	Предельные	Сероводород
	С12-С19	
Ci, мас %	99,72	0,28
Mi, г/с	0,00568404	0,00001596
Gi, т/год	0,00019944	0,00000056

Количество пыли, образующейся при резке неметаллических изделий, определяется по формуле: при распиле керновых и бороздовых проб в атмосферный воздух выделяется Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния

$$M=0,108*10-4*b*v*H*j, г/с$$

b - ширина распила, мм;
v - подача, мм/мин
H - толщина обрабатываемого материала
j - плотность, обрабатываемого материала.

Наименование инвентаря	**ширина распила**	**подача, м/мин;**	**толщина обрабатываемого материала, м;**	**плотность, обрабатываемого материала.**	**Выбросы в атмосферу**	
					Максимально-разовый выброс, г/с	**Валовый выброс, т/год 2021-2022 г.**
камнерезный станок	1	5	0,76	2,7	0,0001	0,0002

Расчет выбросов при стационарной работе спец. Техники (экскаватор и бульдозер)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
1	Наименование спецтехники		транспорт
2	Выбросы вредных веществ двигателями, q		
	Окись углерода	г/т	0,1
	Углероды	т/т	0,03
	Двуокись азота	т/т	0,01
	Сажа	кг/т	15,5
	Сернистый газ	г/т	0,02
	Бенз(а)пирен	г/т	0,32
3	Расход дизельного топлива, m	т/год	30
4	Общее время работы, T	ч/год	1400
Результаты расчета			
5	**M=q*m**		
	Окись углерода	г/год	3,000
	Углероды	т/год	0,900
	Двуокись азота	т/год	0,300
	Сажа	кг/год	465,000
	Сернистый газ	г/год	0,600
	Бенз(а)пирен	г/год	9,600
6	***Валовый выброс M1***		
	Окись углерода	т/год	0.0000030
	Углероды		0.9
	Двуокись азота		0.3
	Сажа		0.465
	Сернистый газ		0.00000060

Расчет выбросов при стационарной работе спец. Техники (экскаватор и бульдозер)			
№ п/п	**Наименование параметра**	**Ед. изм.**	**Значение параметра**
	Бенз(а)пирен		0.0000096
7	***Максимально разовый выброс: М2=(М1*106)/(Т*3600)***		
	Окись углерода	г/с	0.00000060
	Углероды		0.179
	Двуокись азота		0.060
	Сажа		0.092
	Сернистый газ		0.000000119
	Бенз(а)пирен		0.00000190

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		работа ДЭС полевого лагеря	1	4320	выхлопная труба	1001	1	0,1	0,2	0,0015708	20	12282	6334		
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки1	1	3780	выхлопная труба	1002	1	0,1	0,2	0,0015708	20	10118	2722		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1001					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,032	21864,224	0,503	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,042	28696,793	0,654	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,005	3416,285	0,084	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,011	7515,827	0,168	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,027	18447,939	0,419	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0013	888,234	0,02	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0013	888,234	0,02	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,013	8882,341	0,201	2025
1002					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки2	1	3780	выхлопная труба	1003	1	0,1	0,2	0,0015708	20	12418	8318		
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки3	1	3780	выхлопная труба	1004	1	0,1	0,2	0,0015708	20	20452	12922		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1003					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025
1004					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки4	1	3780	выхлопная труба	1005	1	0,1	0,2	0,0015708	20	3661	8408		
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки5	1	3780	выхлопная труба	1006	1	0,1	0,2	0,0015708	20	4112	193		

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1005					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025
1006					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Колонковое разведочное бурение. Работа ДЭС буровой установки6	1	3780	выхлопная труба	1007	1	0,1	0,2	0,0015708	20	12102	148		
001		снятие ПСП с территории полевого лагеря рекультивация. возврат ПСП на территории полевого лагеря	1 1	1 1	неорганизованный	6001	1				20	12282	6332	1	1

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
1007					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,082	56027,073	1,114	2025
					0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,106	72425,24	1,449	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,014	9565,598	0,186	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,027	18447,939	0,371	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,068	46461,475	0,929	2025
					1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,0033	2254,748	0,045	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,033	22547,481	0,446	2025
6001					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)	1,214		0,004	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		выемка грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз.	1	1	неорганизованный	6002	1				20	12284	6331	1	1
		рекультивация. возврат грунта для емкости под емкость-накопитель стоков хоз. Бытовых (в которую будет установлен железный резервуар)	1	1											
001		Горные работы (канавы) снятие ПСП механическим способом	1	133	неорганизованный	6003	1				20	6550	2315	1	1
		Горные работы (канавы). выемка грунта механическим способом:)	1	533											
		Горные работы (канавы). обратная засыпка грунта в канавы													
		Горные работы (канавы). рекультивация канав	1	540											
			1	135											

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффи-циент обеспечен-ности газо-очисткой, %	Среднеэксплуа-тационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год дости-жения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6002					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)	0,196		0,0006	2025
6003					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)	0,37		0,3705	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Горные работы (канавы). сдувание пыли с временных складов ПСП	1	4320	неорганизованный	6004	1				20	6570	2312	1	1
001		Горные работы(канавы) сдувание пыли с временных складов грунта	1	4320	неорганизованный	6005	1				20	6550	2318	1	1
001		Буровые работы.) снятие ПСП с территории буровых площадок	1	31	неорганизованный	6006	1				20	10116	2721	1	1
		Буровые работы. рекультивация буровых площадок	1	31											

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6004					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)	0,134		2,084	2025
6005					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)	0,134		2,084	2025
6006					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)	1,836		0,168	2025

Таблица 8.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте-схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы, м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимально разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме,м.			
												точ.ист, /1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника / длина, ширина площадного источника	
		Наименование	Количество, шт.						Скорость, м/с	Объем смеси, м3/с	Температура смеси, оС	X1	Y1	X2	Y2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
001		Сварочные работы	1	50	неорганизованный	6007	1				20	10112	2722	1	1
001		заправка спецтехники и ДЭС	1		неорганизованный	6008	1				20	10125	2723	1	1
001		кернопильный станок	1	500	неорганизованный	6009	1				20	10125	2724	1	1
001		спец.техника	1		неорганизованный	6010	1				20	6550	2318	1	1

Таблица 3.3

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов на 2025 год.

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Номер источника выбросов на карте-схеме	Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество, по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Среднеэксплуатационная степень очистки/ максимальная степень очистки, %	Код вещества	Наименование вещества	Выбросы загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
							г/с	мг/нм3	т/год	
7	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
6007					0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)	0,0054		0,00098	2025
					0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,001		0,00017	2025
					0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0002		0,00004	2025
6008					0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	1,596E-05		0,00000056	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,005684		0,00019944	2025
6009					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)	0,0001		0,0002	2025
6010					0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,06		0,3	2025
					0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,092		0,465	2025
					0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	1,19E-07		0,0000006	2025
					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,0000006		0,000003	2025
					0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)	0,0000019		0,0000096	2025
					2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	0,179		0,9	2025

8.1.8 Проведение расчетов и определение предложений по нормативам ПДВ

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

Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций проводился на программном комплексе «ЭРА» версии 3,0, разработанном в соответствии с «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» (РНД-86) и согласованном в ГГО им. А.И. Воейкова.

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.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении разведочных геологоразведочных работ в теплое время года при одновременной работе оборудования.

Размер основного расчетного прямоугольника для определения максимальных приземных концентраций определен с учетом влияния загрязнения со сторонами: 30000*46000 метров. Шаг сетки основного прямоугольника по осям X и Y принят 1000 метров, расчетное число точек 31*47.

Так как на расстоянии равном 50-ти высотам наиболее высокого источника предприятия, перепад высот не превышает 50 м, безразмерный коэффициент, учитывающий влияние рельефа местности (h), принят равным 1,0.

Расчет максимальных приземных концентраций для данной деятельности выполнен по веществам, представленным в таблице 8.4.

Расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы производился без учета фоновых концентраций.

Результаты расчетов максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников загрязнения на проектное положение отражены на графических иллюстрациях к расчету. Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

Таблица 8.4

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам на 2025 год

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК средне-суточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ,мг/м3	Выброс вещества, г/с (М)	Средневзве-шенная высота, м (Н)	М/(ПДК*Н) для Н>10 М/ПДК для Н<10	Необхо-димость прове-дения расчетов
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0123	Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)		0,04		0,0054	2	0,0135	Нет
0143	Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)	0,01	0,001		0,001	2	0,100	Нет
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,4	0,06		0,678	2	1 695	Да
0328	Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)	0,15	0,05		0,181	2	12 067	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0,4350006	2	0,087	Нет
0703	Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)		0,000001		0,0000019	2	0,190	Да
1301	Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)	0,03	0,01		0,0211	2	0,7033	Да
2754	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)	1			0,395684	2	0,3957	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		3,8841	2	12 947	Да
Вещества, обладающие эффектом суммарного вредного воздействия								
0301	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,2	0,04		0,584	2	2 920	Да
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0,5	0,05		0,1730001	2	0,346	Да
0333	Сероводород (Дигидросульфид) (518)	0,008			1,596E-05	2	0,002	Нет
0342	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,02	0,005		0,0002	2	0,010	Нет

1325	Формальдегид (Метаналь) (609)	0,05	0,01		0,0211	2	0,422	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.								

8.1.9 Предложения по установлению нормативов эмиссий (ПДВ)

В соответствии со статьей 39 Экологического кодекса Республики Казахстан: под нормативами эмиссий понимается совокупность предельных количественных и качественных показателей эмиссий, устанавливаемых в экологическом разрешении.

Согласно п.2 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан к нормативам эмиссий относятся:

1) нормативы допустимых выбросов;

2) нормативы допустимых сбросов.

Согласно п.3 статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан Нормативы эмиссий устанавливаются по видам загрязняющих веществ, включенным в перечень загрязняющих веществ в соответствии с частью третьей пункта 2 статьи 11 настоящего Кодекса.

Согласно п.4статьи 39 Экологического кодекса Республики Казахстан Нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих:

1) в случае проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду – соответствующих предельных значений, указанных в заключении по результатам оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с подпунктом 3) пункта 2 статьи 76 настоящего Кодекса;

2) в случае проведения в соответствии с настоящим Кодексом скрининга воздействий намечаемой деятельности, по результатам которого вынесено заключение об отсутствии необходимости обязательной оценки воздействия на окружающую среду, – соответствующих значений, указанных в заявлении о намечаемой деятельности в соответствии с подпунктом 9) пункта 2 статьи 68 настоящего Кодекса.

Для объектов, в отношении которых выдается комплексное экологическое разрешение, нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий, на уровнях, не превышающих соответствующих предельных значений эмиссий маркерных загрязняющих веществ, связанных с применением наилучших доступных техник, приведенных в заключениях по наилучшим доступным техникам.

5. Нормативы эмиссий для намечаемой деятельности, в том числе при внесении в деятельность существенных изменений, рассчитываются и обосновываются в виде отдельного документа – проекта нормативов эмиссий (проекта нормативов допустимых выбросов, проекта нормативов допустимых сбросов), который разрабатывается в привязке к соответствующей проектной документации намечаемой деятельности и представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

6. Определение нормативов эмиссий осуществляется расчетным путем в соответствии с требованиями настоящего Кодекса по методике, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

7. Разработка проектов нормативов эмиссий осуществляется для объектов I категории лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

8. Нормативы эмиссий устанавливаются на срок действия экологического разрешения.

9. Объемы эмиссий в окружающую среду, показатели которых превышают нормативы эмиссий, установленные экологическим разрешением, признаются сверхнормативными.

10. Эмиссии, осуществляемые при проведении мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций природного или техногенного характера и их последствий в соответствии с законодательством Республики Казахстан о гражданской защите, а также вследствие применения соответствующих требованиям настоящего Кодекса методов

ликвидации аварийных разливов нефти, не подлежат нормированию и не считаются сверхнормативными.

11. Нормативы эмиссий не устанавливаются для объектов III и IV категорий.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

В таблице 8.5. представлены нормативы эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу на 2024-2027 годы. Таблица выполнена в соответствии с требованиями Приложения 4 к Приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63 «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду»

Таблица 8.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 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**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
(0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)														
Организованные источники														
полевой лагерь	1001	0	0	0,032	0,503	0,032	0,503	0,032	0,503	0,032	0,503	0,032	0,503	2025
буровые работы	1002	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1003	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1004	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1005	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1006	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
	1007	0	0			0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	0,082	1,114	2025
Итого		0	0	**0,032**	**0,503**	**0,524**	**7,187**	**0,524**	**7,187**	**0,524**	**7,187**	**0,524**	**7,187**	
(0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)														
Организованные источники														
полевой лагерь	1001	0	0	0,042	0,654	0,042	0,654	0,042	0,654	0,042	0,654	0,042	0,654	2025
буровые работы	1002	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1003	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1004	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1005	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1006	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
	1007	0	0			0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	0,106	1,449	2025
Итого		0	0	**0,042**	**0,654**	**0,678**	**9,348**	**0,678**	**9,348**	**0,678**	**9,348**	**0,678**	**9,348**	

Таблица 8.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 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**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)														
Организованные источники														
полевой лагерь. Работа ДЭС	1001	0	0	0,027	0,419	0,027	0,419	0,027	0,419	0,027	0,419	0,027	0,419	2025
буровые работы.Работа ДЭС	1002	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1003	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1004	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1005	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1006	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
	1007	0	0			0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	0,068	0,929	2025
Итого		0	0	**0,027**	**0,419**	**0,435**	**5,993**	**0,435**	**5,993**	**0,435**	**5,993**	**0,435**	**5,993**	
(0123) Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо)(274)														
Неорганизованные источники														
сварочные работы	6007	0	0			0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	0,0054	0,00098	2025
Итого		**0**	**0**			**0,0054**	**0,00098**	**0,0054**	**0,00098**	**0,0054**	**0,00098**	**0,0054**	**0,00098**	
(0143) Марганец и его соединения (в пересчете на марганца(327)														
Неорганизованные источники														
сварочные работы	6007	0	0			0,001	0,00017	0,001	0,00017	0,001	0,00017	0,001	0,00017	2025

Таблица 8.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 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**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
Итого		**0**	**0**			**0,001**	**0,00017**	**0,001**	**0,00017**	**0,001**	**0,00017**	**0,001**	**0,00017**	
(0333) Сероводород (Дигидросульфид) (518)														
Неорганизованные источники														
Топливозаправщик	6008	0	0	0,0000159 6	0,0000002 8	0,0000159 6	0,0000 0056	0,0000159 6	0,0000005 6	0,0000 1596	0,0000005 6	0,0000 1596	0,0000005 6	2025
Итого		**0**	**0**	**0,0000159 6**	**0,0000002 8**	**0,0000159 6**	**0,0000 0056**	**0,0000159 6**	**0,0000005 6**	**0,0000 1596**	**0,0000005 6**	**0,0000 1596**	**0,0000005 6**	
(0342) Фтористые газообразные соединения /в пересчете на(617)														
Неорганизованные источники														
сварочные работы	6007	0	0			0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	0,0002	0,00004	2025
Итого		**0**	**0**			**0,0002**	**0,00004**	**0,0002**	**0,00004**	**0,0002**	**0,00004**	**0,0002**	**0,00004**	
(2754) Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды(10)														
Неорганизованные источники														
Топливозаправщик	6008	0	0	0,0056840 4	0,0000997 2	0,0056840 4	0,0001 9944	0,0056840 4	0,0001994 4	0,0056 8404	0,0001994 4	0,0056 8404	0,0000997 2	2025
Итого		**0**	**0**	**0,005**	**0,000**	**0,0056840**	**0,0001**	**0,005**	**0,000**	**0,0056**	**0,000**	**0,0056**	**0,000**	

Таблица 8.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 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**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
				68404	**09972**	**4**	**9944**	**68404**	**19944**	**8404**	**19944**	**8404**	**09972**	
(2908) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %:(494														
Неорганизованные источники														
полевой лагерь (организация)	6001	0	0	1,214	0,004	1,214	0,004	1,214	0,004	1,214	0,004	1,214	0,004	2025
	6002	0	0	0,196	0,0006	0,196	0,0006	0,196	0,0006	0,196	0,0006	0,196	0,0006	2025
	6003	0	0					0,37	0,3404					2025
	6006	0	0							1,836	0,158			2025
горные работы (канавы)	6003	0	0			0,37	0,3705	0,37	0,3705	0,37	0,3705	0,37	0,3705	2025
	6004	0	0			0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	2025
	6005	0	0			0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	0,134	2,084	2025
	6006	0	0					1,836	0,158					2025
буровые работы (организация буровой площадки)	6006	0	0			1,836	0,168	1,836	0,168	1,836	0,168	1,836	0,168	2025
	6009	0	0			0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	0,0001	0,0002	2025
Итого		0	0	**1,41**	**0,0046**	**3,8841**	**4,7113**	**6,0901**	**5,2097**	**5,7201**	**4,8693**	**3,8841**	**4,7113**	
Всего по объекту:		0	0	**1,5167**	**1,5807**	**5,5334**	**27,24069**	**7,7394**	**27,73909**	**7,3694**	**27,39869**	**5,5334**	**27,240590**	

Таблица 8.5

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

Бектауатинская площадь, геологическое изучение недр БП-1

Производство цех, участок	**Номер источника**	**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**								**Нормативы выбросов загрязняющих веществ**				**год достижения НДВ**
		существующее положение на 2023 год		**на 2024 год**		**на 2025 год**		**на 2026 год**		**на 2027 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**	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
													3	
Итого по организованным источникам:		0	0	**0,101**	**1,576**	**1,637**	**22,528**	**1,637**	**22,528**	**1,637**	**22,528**	**1,637**	**22,528**	
Итого по неорганизованным источникам:		0	0	**1,4157**	**0,0047**	**3,8964**	**4,71269**	**6,1024**	**5,21109**	**5,7324**	**4,87069**	**3,8964**	**4,7125908**	

8.1.10 Организация границ области воздействия и санитарно-защитной зоны

Расчет санитарно-защитной зоны проводится по оценке воздействия на атмосферный воздух, акустического воздействия, различных видов физического воздействия.

Размер санитарно-защитной зоны устанавливается на основании следующих нормативных документов:

1. Санитарные правила "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

Намечаемая деятельность по поисковым геологоразведочным работам неклассифицируется в соответствии с Приложением 1 к " 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

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

Учитывая, что работы проводимые при проведении разведки полезных ископаемых является временными, а также не имеют места постоянного дислоцирования (после приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку, а затем проводятся работы по ликвидации скважины и рекультивации буровой площадки), установление санитарно-защитной зоны не требуется.

В настоящем проекте произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологоразведочных работ для одновременно-работающего оборудования.

Результаты расчета максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, отходящих от источников предприятия, полученные при помощи вышеуказанного программного комплекса, представлены приложении к проекту графическими иллюстрациями и текстовым файлом.

Санитарно-защитная зона для геологоразведочных работ не устанавливается, в связи с этим будет осуществлено озеленение административно-территориальных единиц, которое перед проведением работ будет согласовано с районным акиматом.

8.1.11 Оценка воздействия намечаемой деятельности на атмосферный воздух

Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит:

2024 г.- 1,5807 т/год
2025 г.- 27,24069 т/год
2026 г.- 27,73909 т/год
2027 г.- 27,39869 т/год

Описание параметров воздействия работ на атмосферный воздух и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.6.

Расчет комплексной оценки воздействия на атмосферный воздух

Таблица 8.6

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Атмосферный воздух	Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха	2 Ограниченное	1 Кратковременное	1 Незначительное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на атмосферный воздух можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.1.12 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

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

К мероприятиям по охране окружающей среды относятся мероприятия:

1) направленные на обеспечение экологической безопасности;
2) улучшающие состояние компонентов окружающей среды посредством повышения качественных характеристик окружающей среды;
3) способствующие стабилизации и улучшению состояния экологических систем, сохранению биологического разнообразия, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов;
4) предупреждающие и предотвращающие нанесение ущерба окружающей среде и здоровью населения;
5) совершенствующие методы и технологии, направленные на охрану окружающей среды, рациональное природопользование и внедрение международных стандартов управления охраной окружающей среды;

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

Принимая во внимание незначительный выброс загрязняющих веществ в атмосферу, проектом предлагается проведение на предприятии мероприятий по охране атмосферного воздуха, носящих профилактический характер.

- выполнение работ, согласно технологическому регламенту;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- применение промывочной жидкости при бурении разведочных скважин.

8.1.13 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 предельно-допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан» (РНД 211.2.02.02-97).

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

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

На территории расположения лицензионной территории отсутствуют стационарные посты наблюдения НМУ.

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

8.1.14 Контроль за соблюдением нормативов ПДВ

Согласно статье 182 Экологического кодекса Республики Казахстан объекты I и II категории обязаны проводить производственный экологический контроль.

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

Контроль за соблюдением нормативов эмиссий возлагается на лицо, ответственное за охрану окружающей среды на предприятии. В соответствии ГОСТ 17.2.3.02-2014 контроль должен осуществляться прямыми инструментальными замерами и расчетным методом.

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

Ввиду этого, проектом предусматривается следующие объемы производственного экологического контроля.

Для данного предприятия рекомендуется ведение производственного контроля за источниками загрязнения атмосферы, в состав которого должны входить:

- соблюдать программу производственного экологического контроля;
- реализовывать условия программы производственного экологического контроля и представлять отчеты по результатам производственного экологического контроля в

соответствии с требованиями к отчетности по результатам производственного экологического контроля;

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

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

Контроль за соблюдением нормативов ПДВ на предприятии возлагается, согласно приказу на лицо, ответственное за охрану окружающей среды.

8.2 Оценка воздействия на водные ресурсы

8.2.1 Водоснабжение и водоотведение

Источником воды для бытовых нужд определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества.

Вода на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды должны соответствовать Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 16.03.2015 г. №209.

Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте.

Нормы водопотребления приняты согласно строительным нормам и правилам (СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений»), типовым проектам, технологическим заданиям.

Таблица 8.7

Ориентировочный расчет норм водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

№	Наименование производства, операции, услуги	Обоснование норм расхода воды	Приборы и оборудование (продукция, услуги)					Водопотребление	
			Наимено-вание	Количество	время, дни	норма расхода воды		м³/сут	м³/год
1	2	3	4	5	6	7		8	9
Расчет на один сезон ведения работ									
1	Питьевое водоснабжение	СниП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.23	рабочие, ИТР	20	180	0,016	м³/чел	0,32	57,6
2	Прием пищи	СниП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.18.1	блюда	60	180	0,012	м³/блюдо	0,72	129,6
3	Прием душа	СниП РК 4.01-41-2006, Приложение 3, таблица П 3.1, п.21	душевые установки	1	180	0,27	м³/см.хол.	0,27	48,6
				1	180	0,23	м³/см.гор.	0,23	41,4
	Итого							1,176	277,2

Ориентировочный расчет норм водопотребления на технологические нужды на период проведения геологоразведочных работ на территории лицензии.

Таблица 8.8

Вид бурения	Период ведения работ	Объемы бурения, п.м.	Норма расхода (м³) на 1 п.м.	Водопотребление м³/год
Бурение скважин	2025	11000	0,05	550
Бурение скважин	2026-2027 г.г.	10000	0,05	500

Сброс не предусмотрен.

На участке предусматривается 2 биотуалета на одно очко каждый, на расстоянии 100-150 м от административно-бытовых вагончиков. Договор будет заключен непосредственно перед началом работ.

После приемки скважины Заказчиком буровой агрегат демонтируется и перевозится на новую точку.

Подвоз воды и разбавление бурового раствора прекращается.

Не предусматривается сброс хозяйственно-бытовых стоков в поверхностные водоисточники или пониженные места рельефа местности.

После окончания полевых работ территория работ будет очищена, поверхностный почвенно-растительный слой возвращен на прежнее место.

Объемы водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод принимаются равными объемам водопотребления на хозпитьевые нужды и составят: в 2024-2027 гг. по 1,176 $м^3$/сут (максимум) и 277,2 $м^3$/год.

8.2.2 Гидрография района

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они заполняются водой во время таяния снегов и после сильных дождей.

Наиболее крупные долины рек Шолак-Эспе и Карасу-Эспе-Мейрман, расположенные в северной части района (рисунок 8.1), берут начало за пределами района и имеют юго-западное направление. При ширине, достигающей 5-7 км, долины местами не имеют современного вреза. Русло наиболее четко выражено лишь в долине р.Карасу. На остальных участках наблюдаются отдельные промоины протяженностью в сотни метров.

Третья крупная долина р.Кубултайозек (Акозек) берет начало в Бектаутинском низкогорном массиве и протягивается вдоль восточной рамки района. Низкогорный массив изрезан многочисленными логами с хорошо выраженным руслом и круглыми склонами.

Ложковая сеть, расчленяющая мелкосопочные массивы, характеризуется отсутствием современного вреза и сглаженными пологими бортами.

Постоянные водотоки р. Карасу-Эспе-Мейрман в пределах территории Северо-Бектауатинской площади -1 существуют лишь во время снеготаяния и после обильных ливней. Работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределами водных объектов.

Согласно данным https://gis.geology.gov.kz/maps/izy# месторождения подземных вод питьевого качества на Северо-Бектауатинская площади, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

Все работы на участке необходимо выполнять в строгом соответствии с требованиями Водного кодекса РК и статей 220, 223 Экологического кодекса РК.

При соблюдении правил проведения геологоразведочных работ намечаемая деятельность не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды района площади лицензии.

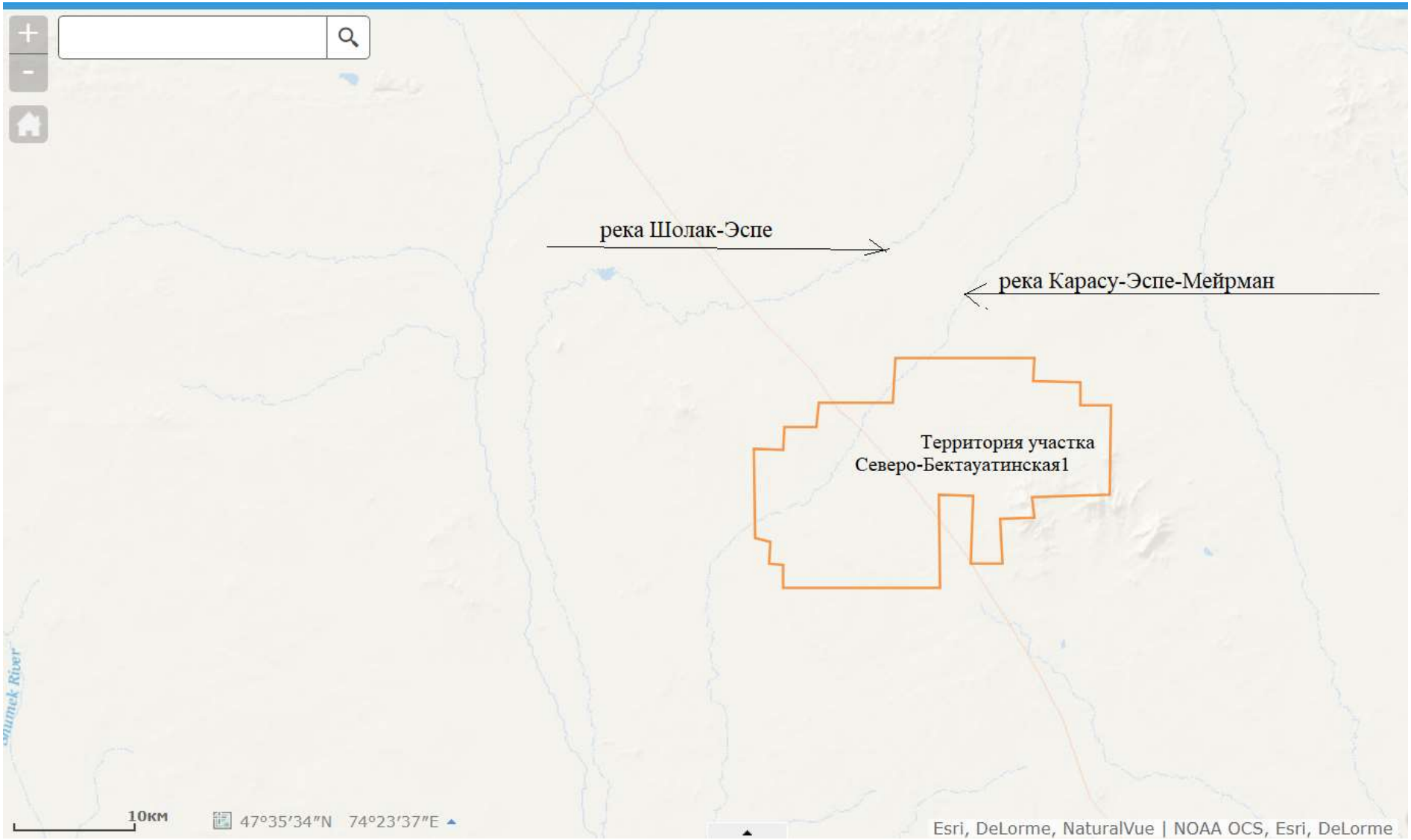


Рисунок 8.1 расположение участка проведения работ по отношению к водным объектам

8.2.3 Мероприятия по охране водных ресурсов

Для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении геологоразведочных работ проектом предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (частичный и капитальный ремонт и мойка техники – только в специально отведенных местах существующих населенных пунктов, оборудованных грязеуловителями. Место заправки оборудования, автотранспортных средств и спецтехники топливом будет оборудовано маслоулавливающими поддонами и другими приспособлениями, предотвращающими потери.

При соблюдении правил проведения работ воздействие на подземные и поверхностные воды района исключается.

8.2.4 Оценка воздействия намечаемой деятельности на водные ресурсы

Описание параметров воздействия работ на водные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.9.

Расчет комплексной оценки воздействия на водные ресурсы

Таблица 8.9.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Подземные и поверхностные воды	Влияние сбросов на качество подземных и поверхностных вод	2 Ограниченное	1 Кратковременное	1 Незначительное	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие намечаемой деятельности на водные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

8.3 Оценка воздействия на земельные ресурсы, недра и почвенный покров

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Площадь лицензионной территории составляет 372 км^2.

При производстве работ на участках обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании».

Согласно ст. 71-1 Земельного Кодекса. Физические и юридические лица, осуществляющие поисковые работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков.

Проектом предусматривается при организации буровой площадки, проходке канав, организации полевого лагеря предварительное снятие ПСП. Мощность ПСП составит 0,2 м. Общий объем ПСП составит:

2024 г.- 133,92 т/год
2025г.- 9111,42 т/год
2026г.- 8490,42 т/год
2027г.- 6006,42 т/год

Геологические работы на участке будут осуществляться в строгом соответствии с требованиями «Земельного Кодекса Республики Казахстан».

Планируется:

- обеспечить рациональное использование недр и окружающей среды;
- возмещение ущерба, нанесенного землепользователям;

- ликвидация последствий производственной и хозяйственной деятельности;
- своевременная передача рекультивированных земель землепользователям.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ (засыпка и рекультивация буровой площадки, канав, полевого лагеря)

В связи с незначительным воздействием разведочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

Согласно Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании» Охрана недр и окружающей среды включает систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на: …2) сохранение естественных ландшафтов и рекультивацию нарушенных земель, иных геоморфологических структур.

При производстве работ на участке обеспечивается безусловное соблюдение требований Кодекса Республики Казахстан «О недрах и недропользовании». Описание параметров воздействия работ на почвенные покров, недра и земельные ресурсы и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.10.

Расчет комплексной оценки воздействия на почвенный покров, недра и земельные ресурсы

Таблица 8.10

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенси-вность воздействия	Компле-ксная оценка	Категория значимости
Почвенный покров, недра земельные ресурсы	Влияние работ на почвенный покров	1 Локальное воздействие	1 Кратковременное	2 Слабое	2	Воздействие низкой значимости

Таким образом, оценивая воздействие геологоразведочных работ на почвенный покров, недра и земельные ресурсы можно сделать вывод, что воздействие будет оказываться низкой значимости.

Предприятию при проведнию работ необходимо соблюдать требования статьи 238 Экологического кодекса РК:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. 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.

3. 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.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;

3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;

4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;

5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

5. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

6. Внедрение новых технологий, осуществление мероприятий по мелиорации земель и повышению плодородия почв запрещаются в случае их несоответствия экологическим требованиям, санитарно-эпидемиологическим нормам и правилам, иным требованиям, предусмотренным законодательством Республики Казахстан.

7. Порядок использования земель, подвергшихся радиоактивному и (или) химическому загрязнению, установления охранных зон, сохранения на этих землях жилых домов, объектов производственного, коммерческого и социально-культурного назначения, проведения на них мелиоративных и технических работ определяется с учетом предельно допустимых уровней радиационного и химического воздействий.

8. 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.

9. На землях населенных пунктов запрещается использование поваренной соли для борьбы с гололедом.

8.4 Оценка физических воздействий

Проведение геологоразведочных работ не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, шумовые и вибрационные воздействия, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

8.5 Оценка воздействия на растительный и животный мир

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», координаты участка Северо-Бектауатинская 1 частично расположены на территории государственного лесного фонда Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический), ***работы в этих блоках проводится не будут.***

ТОО «ПКЗ Майнинг» выдана лицензия на недропользование № 1673-EL от 17 марта 2022 года на 145 блоков, по факту будут проводиться по 140 блокам.

На ниже приведенных блоках работы не будут проводится, так как попадают на территорию Бектауатинского заказника:

L-43-18-(10д-5б-2)
L-43-18-(10д-5б-3)
L-43-18-(10д-5б-6)
L-43-18-(10д-5б-7)
L-43-18-(10д-5б-8)

Таблица 8.11

Координаты Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический):

Наименование	Площадь га	Местонахождение	Координаты
Бектауатинский государственный природный заказник (зоологический)	500	Карагандинская область, Актогайский район	1. 47°27'25.4525327" 74°46'53.9230545" 2. 47°28'16.3224740" 74°46'05.5522156" 3. 47°28'37.0707137" 74°46'20.1899927" 4. 47°28'51.4123217" 74°47'13.5223636" 5. 47°28'46.7663529"

Наименование	Площадь га	Местонахождение	Координаты
			74°48'17.8573113" 6. 47°27'37.8516540" 74°47'53.3280228"



***Рисунок 8.2 Обзорная карта района расположенияучастка по отношению к Бектауатинскому государственному природному заказнику (зоологический*)**

Ниже представлена схематическая карта участка работ относительно Бектауатинского заказника с указанием исключенных блоков, **на которых работы проводиться не будут.**

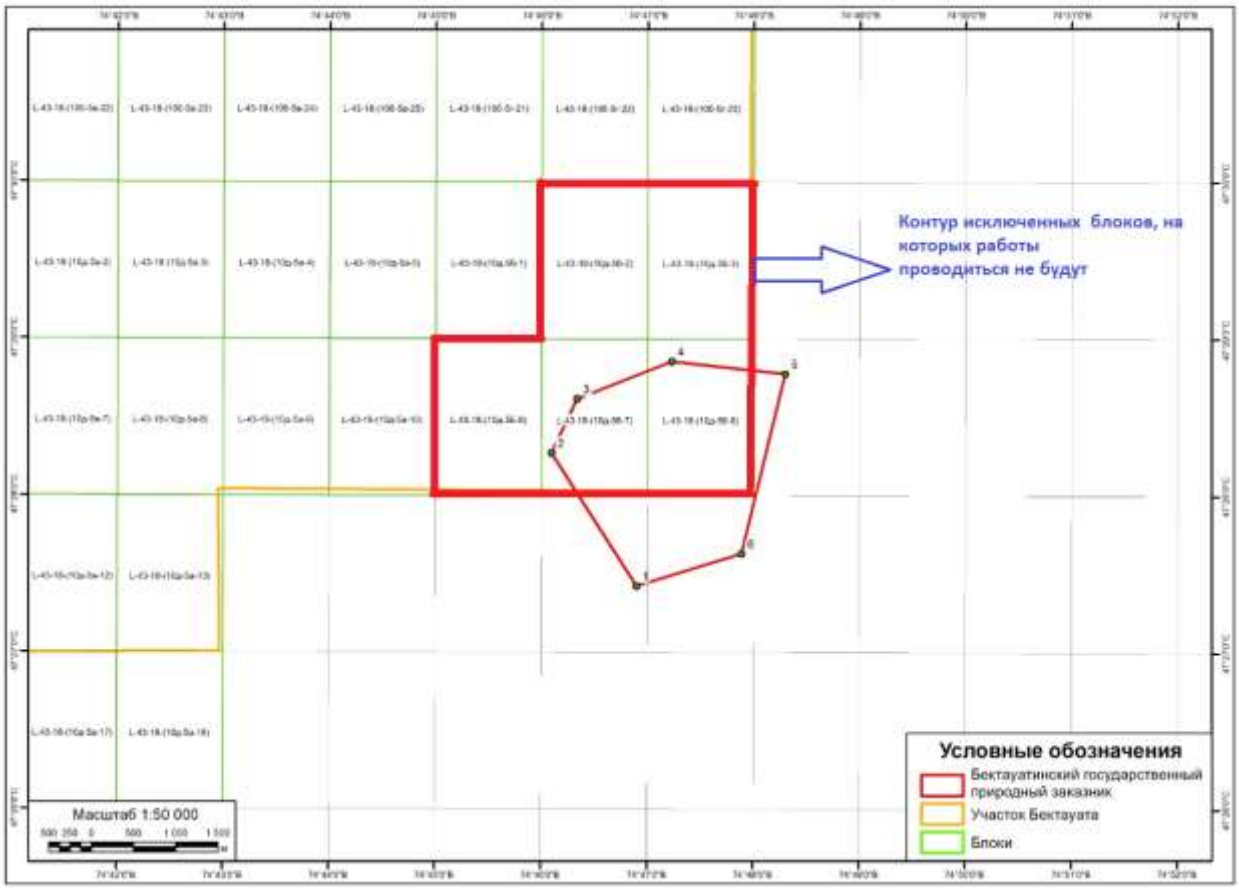


Рисунок 8.3 Схема расположения блоков

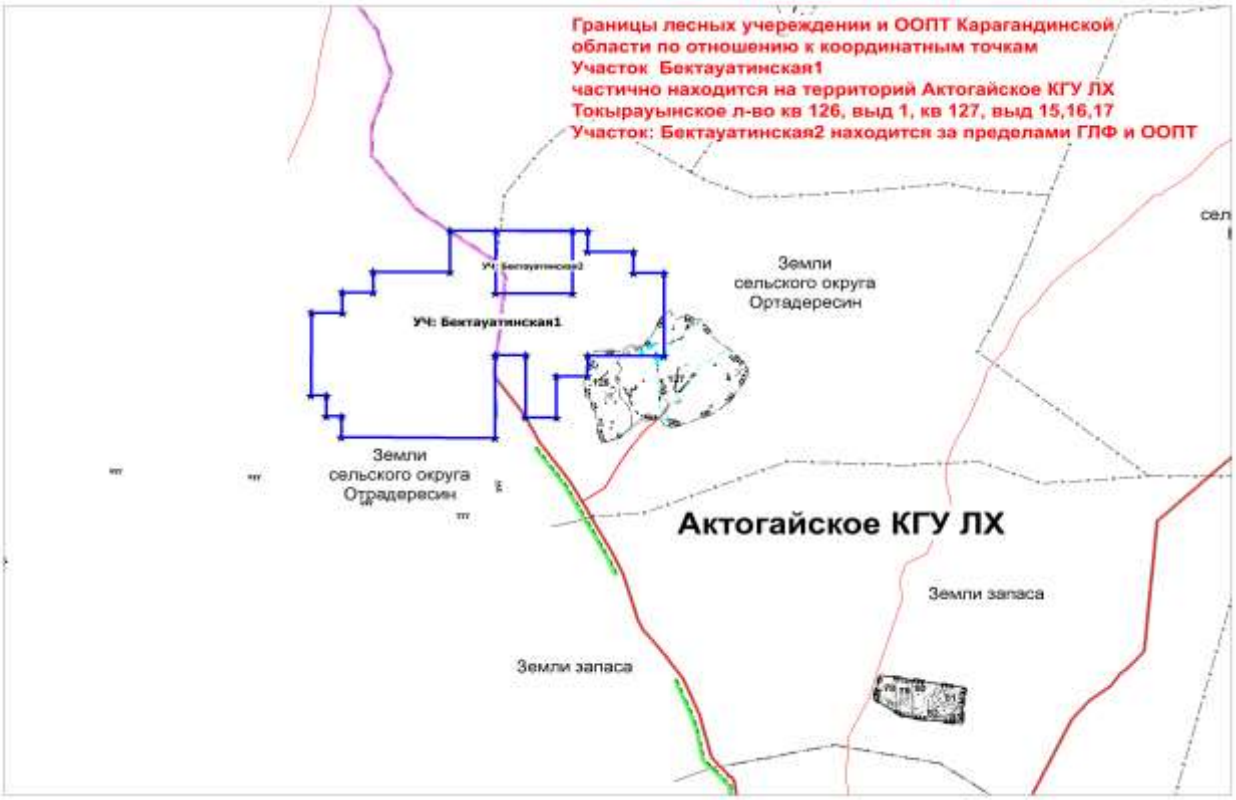


Рисунок 8.4 Обзорная карта района с нанесенным границами Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира»

Согласно пункту 1 статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан (далее – Лесной кодекс), проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Работы на территории Бектауатинский государственный природный заказник (зоологический) и Токраунского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127) проводится не будут, в связи с вышесказанным согласование с местным исполнительным органом не требуется.

Согласно письму №ЗТ-2023-00081045 от 23.01.2023 г. РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют.

Растительность. Растительный покров представлен разнообразными видами трав и кустарников. Вблизи родников располагаются заросли камыша и чия.

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 растения занесенные в красную книгу отсутствуют.

Животный мир. Животный мир наиболее разнообразен в пределах Бектауатинского массива. Встречаются зайцы, суслики, тушканчики и змеи.

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 животные занесенные в красную книгу отсутствуют.

Данная территория к путям миграции Сайги не относится.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Описание параметров воздействия работ на растительный и животный мир и расчет комплексной оценки произведен в таблице 8.11.

Расчет комплексной оценки воздействия на растительный и животный мир

Таблица 8.11.

Компоненты природной среды	Источник и вид воздействия	Пространственный масштаб	Временной масштаб	Интенсивность воздействия	Комплексная оценка	Категория значимости
Растительный и животный мир	Влияние на видовое разнообразие и численность	2 Ограниченное	4 Кратковременное	1 Незначительное	8	Воздействие низкой значимости

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод: реализация намечаемой деятельности окажет низкой значимости негативное воздействие на животный и растительный мир.

8.5.1 Мероприятия по охране растительного и животного мира

При проведении геологоразведочных работ необходимо соблюдать требования ст. 17 Закона РК от 09.07.2004 г. №593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира»: при работах должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечивать неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

Для снижения негативного влияния на животный и растительный мир будут проводиться следующие мероприятия:

- производить своевременный профилактический осмотр, ремонт и наладку режима работы всего оборудования и техники;
- обеспечить пылеподавление при выполнении буровых работ;
– поддерживать в полной технической исправности резервуар, цистерну ГСМ с насосом, обеспечить герметичность;
– контроль расхода водопотребления;
– запрет на слив отработанного масла и ГСМ в окружающую природную среду;
– использование воды в оборотном водоснабжении при работе буровых установок;
– организовать места сбора и временного хранения отходов;
– обеспечить своевременный вывоз отходов в места захоронения, переработки или утилизации;
– отходы временно хранить в герметичных емкостях - контейнерах;
– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
– исключение несанкционированных проездов вне дорожной сети;
– снижение активности передвижения транспортных средств ночью;
– поддержание в чистоте территории площадки и прилегающих площадей;
– сохранение растительного слоя почвы;
– рекультивация участков после окончания всех производственных работ;
– сохранение растительных сообществ.
– запрещается охота и отстрел животных и птиц;
– запрещается разорение гнезд;
– предупреждение возникновения пожаров;
– производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений.
– установка информационных табличек в местах гнездования птиц;
– в период гнездования птиц (в весенний период) не допускать факта тревожности;
– 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.
– ограничение перемещения горной техники специально отведенными дорогами.
- озеленение территорий административно-территориальных единиц. Санитарно-защитная зона для геологоразведочных работ не устанавливается, в связи с этим будет осуществлено озеленение администратино-терреториальных еденицы, которое перед проведением работ будет согласовано с районным акиматом.

Также будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все запреты, предусмотренные законодательством РК (**Экологический кодекс РК** № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года**,** Закон РК №175 «Об особо охраняемых природных территориях» от 7.07.2006г.; статья 17 Закона Республики Казахстан № 593 «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира от 9.07.2004 г.) и должны соблюдаться п. 27, 32 раздела 2 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных Приказом

Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 23 октября 2015 года № 18-02/942.

Зеленые насаждения вырубке и переносу не подлежат, буровые работы будут проводиться в местах отсутствия зеленых насаждений.

С учетом всех вышеперечисленных мероприятий воздействия на растительный и животный мир в результате геологоразведочных работ оказываться не будет.

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.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) ТБО в объеме образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
2) Медицинские отходы образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04
3) Промасленная ветошь образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*
4) Огарки сварочных электродов образуются во время сварочных работ, №12 01 13

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

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.

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).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

9.1 Расчет образования отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

9.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м^3/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м^3), количество работников на предприятии – 10 человек.

$$M_{обр} = 0,3 \times 20 \times 0,25 = 1,5 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики разработки 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.

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

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	0,9
Тряпье	0,105
Стеклобой	0,09
Металлы	0,075
Пластмасса	0,18
Пищевые	0,15
Итого:	**1,5**

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина – 0,9 т/год, тряпье – 0,105 т/год, стеклобой – 0,09 т/год, металлы - 0,075 т/год, пластмасса - 0,18 т/год, пищевые - 0,15 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

9.1.2 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

$$N=20\times0,0001=0,0020, \text{ т/год}$$

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,002 т/год

Код отхода: № 18 01 04

9.1.3Расчет образования огарков сварочных электродов

Расчет количества огарков сварочных электродов произведен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. №100-п.

Норма образования отхода составляет:

$$N=M_{ост}*\alpha, \text{ т/год}$$

Где: $M_{ост}$ – фактический расход электродов, т/год;

α – остаток электрода, α =0,015 от массы электрода.

Расчет образования огарков сварочных электродов

Наименование отхода	**Количество электродов, т/год**	**Остаток электрода**	**Количество отходов, т/год**
огарки сварочных электродов	0,1	0,015	0,0015

Объем образования огарков сварочных электродов на предприятии составляет 0,0015 тонн в год.

Код отхода №120113

9.1.4 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании техники и транспорта.

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

$N = M_o + M + W$, т/год,

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

Поступающее количество ветоши – 0,1 т/год

M = 0,12 * 0,1 = 0,012 т/год;

W = 0,15 * 0,1 = 0,015 т/год;

N = 0,1 + 0,012 + 0,015 = 0,13 т/год

Объем образования промасленной ветоши по предприятию составляет 0,13 тонн в год.

Код отхода №150202

9.1.4 Мероприятия по снижению воздействия отходов на окружающую среду

Основные мероприятия заключаются в следующем:

- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.
- 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.

10 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

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18.

Шетский район (каз. Шет ауданы) — административное образование в составе Карагандинской области, Казахстан. Районный центр — село Аксу-Аюлы.

Район расположен в центральной части области, вытянут с севера на юг на 365 км и с запада на восток на 200 км. На севере граничит с Абайским, на востоке с Актогайским, на западе с Жанаркинским районами.

Расстояние до областного центра — 130 км.

Территория района составляет — 65694 км²

Общая численность населения — 48500 человек.

Район делится на 8 поселковых и 17 сельских округов, в который имеется 74 населенных пункта.

Акжартас (каз. Ақжартас) — село в Шетском районе Карагандинской области Казахстана. Входит в состав Акжалской поселковой администрации. село Акжартас ближайший населенный пункт в Шетском районе расположен на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

По данным переписи 2009 года, в селе проживало 478 человек (290 мужчин и 188 женщин).

Актогайский район (каз. Ақтоғай ауданы) — административная единица в Карагандинской области Казахстана. Административный центр района — село Актогай.

Территория района составляет 52,0 тыс. км.

Численность населения составляет 17 474 чел.

Население занято в основном сельским хозяйством. Низкогорья Кызыларай и Бектауата имеют туристско-рекреационное значение. По территории района проходит автомобильная дорога Караганда— Актогай— Балхаш— Каркаралинск.

Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории.

Жидебай (каз. Жидебай, до 1996 г. — Имек Кенели) — село в Актогайском районе Карагандинской области Казахстана. Входит в состав Нуркенского сельского округа. Код КАТО — 353655400[1].

По данным переписи 2009 года, в селе проживало 57 человек.

Согласно письму №3Т-2023-00081045 от 23.01.2023 г. РГУ "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области» стационарно неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП "Шетская районная ветеринарная станция" №3Т-2023-00158750 от 06.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники и сибиреязвенные пункты отсутствуют.

Согласно письму КГПП " Актогайская районная ветеринарная станция " №3Т-2023-00158779 от 03.02.2022 года на территории Северо-Бектауатинская площади 1 скотомогильники отсутствуют.

Согласно расчету рассеивания намечаемая деятельность не будет оказывать негативное воздействие на жилые зоны и здоровье населения.

Сбросы производственных сточных вод при намечаемой деятельности отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды будут отводиться в септический резервуар и передаваться на очистные сооружения по Договору.

Отходы производства и потребления будут складироваться в специальные контейнеры и передаваться по договору на утилизацию сторонним организациям.

Договора будут заключаться непосредственно перед началом работ.

Намечаемая деятельность не предусматривает захоронение отходов.

10.1 Характеристика ожидаемого воздействия на здоровье человека

В процессе проведения проектируемых геологоразведочных работ в атмосферу будут выделяться следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая: 20-70 % SiO_2, углеводороды предельные C_{12}-C_{19}, углерода оксид, фтористые соединения газообразные, формальдегид, бенз/а/пирен, сажа, сероводород, диоксид серы.

Согласно расчету максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, видно, что максимальный вклад в уровень загрязнения приземного слоя атмосферного воздуха индивидуальными загрязняющими веществами дают следующие вещества:

- на период проведения геологоразведочных работ – диоксид азота и пыль неорганическая;

Учитывая, что при максимальной нагрузке рассматриваемых работ максимальные концентрации загрязняющих веществ наблюдаются непосредственно на площадке ведения работ, а на расстоянии 1000 метров от крайних источников выброса суммарные концентрации загрязняющих веществ не превышают 1,0 ПДК, следовательно, можно сделать вывод о том, что негативное влияние на население рассматриваемого района исключается.

Для предотвращения воздействия на здоровье персонала, задействованного на работах, сопровождающихся обильным выделением загрязняющих веществ в атмосферный воздух, необходимо применение средств индивидуальной защиты.

Режим использования воды и отведения сточных вод, а также вид, способы складирования и утилизации отходов (рассмотренные в соответствующих разделах) не окажут негативного влияния на здоровье населения района размещения производства.

10.2 Мероприятия по охране здоровья человека от вредных факторов во время проведения геологоразведочных работ

В рабочей среде возникают различные факторы опасности (например, технические, физические, химические, биологические, физиологические и психологические), которые могут повредить как здоровью, так и жизни работника.

В связи с вышесказанным работы по настоящему Проекту будут проводиться в соответствии с требованиями:

- Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400 «Экологический кодекс Республики Казахстан»;
- Трудового кодекса Республики Казахстан от 15 мая 2007 года № 251-III;
- Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V «О гражданской защите»;
- Санитарные нормы и правила;
- Строительные нормы и правила 4-80;
- Системе стандартов и безопасности труда.

Менеджер ОТиТБ проверяет отчеты о несчастных случаях, инцидентах и ошибках и обеспечивает проведение полного расследования и выполнения соответствующих

восстановительных мероприятий. Менеджер ОТиТБ также проводит или, в соответствующих случаях, нанимает соответствующим образом квалифицированных независимых консультантов для проведения независимых проверок и аудитов, связанных со здоровьем, безопасностью и охраной окружающей среды.

Учитывая кратковременность проведения работ и соблюдение норм и правил РК, намечаемые работы не окажут серьезного воздействия на персонал.

В данном проекте проведен расчет максимальных приземных концентраций в атмосферном воздухе при проведении геологоразведочных работ, который не выявил какого-либо превышения санитарных норм качества атмосферного воздуха населенных мест. Согласно выше сказанного можно сделать вывод, что геологоразведочные работы не окажут воздействие на население Карагандинской области.

11 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.

Планом разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков) предусмотрен комплекс работ на основании лицензии на недропользование лицензии № 1673-EL от 17 марта 2022 года, выданной ТОО «ПКЗ Майнинг» на разведку твердых полезных ископаемых.

Основным видом геологоразведочных работ является геофизические методы поисков, поверхностные горные работы, бурение, геофизические методы исследования в скважинах и на поверхности, лабораторные работы, технологические исследования, камеральные работы, рекомендации по направлению дальнейших геологических исследований. Перед началом работ предприятием предусматривается:

Методика выполнения геологоразведочных работ соответствует мировым стандартам проведения геологоразведочных работ. Других альтернативных методов проведения работ не предусматривается.

12 ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ИНЫХ ОБЪЕКТАХ, КОТОРЫЕ МОГУТ БЫТЬ ПОДВЕРЖЕНЫ СУЩЕСТВЕННЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1) жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности: намечаемая деятельность не окажет существенное воздействие на жизнь и здоровье людей;

2) биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы): **Растительность.** Растительный покров представлен разнообразными видами трав и кустарников. Вблизи родников располагаются заросли камыша и чия.

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 растения занесенные в красную книгу отсутствуют.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», координаты участка Северо-Бектауатинская 1 частично расположены на территории государственного лесного фонда Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический), ***работы в этих блоках проводится не будут.***

ТОО «ПКЗ Майнинг» выдана лицензия на недропользование № 1673-EL от 17 марта 2022 года на 145 блоков, по факту будут проводиться по 140 блокам.

Животный мир. Животный мир наиболее разнообразен в пределах Бектауатинского массива. Встречаются зайцы, суслики, тушканчики и змеи.

Согласно письма РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № 4-11/1483 от 26.12.2022 на территории Северо-Бектауатинской площади -1 животные занесенные в красную книгу отсутствуют.

Данная территория к путям миграции Сайги не относится.

В технологическом процессе проектируемой деятельности не используются вещества и препараты, представляющие опасность для флоры и фауны.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране растительного и животного мира района намечаемой деятельности;

3) земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации): В соответствии со ст. 71 Земельного кодекса РК: *Физические и юридические лица, осуществляющие геологические, геофизические, поисковые, геодезические, почвенные, геоботанические, землеустроительные, археологические, проектные и другие изыскательские работы, могут проводить эти работы без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.*

Согласно ст. 71-1:1. *Операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению могут проводиться недропользователями на землях, находящихся в государственной собственности и не предоставленных в землепользование, на основании публичного сервитута без получения таких земель в собственность или землепользование.*

Недропользователи, осуществляющие операции по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению на земельных участках, находящихся в частной собственности или землепользовании, могут проводить необходимые работы на таких участках на основании частного или публичного сервитута без изъятия земельных участков у частных собственников или землепользователей.

2. Публичный сервитут, устанавливаемый для проведения операций по разведке полезных ископаемых или геологическому изучению, оформляется решениями местных исполнительных органов областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного значения, акимов городов районного значения, поселков, сел, сельских округов по заявлению недропользователя на основании соответствующих лицензии на недропользование или контракта на недропользование.

Товариществом предусматривается оформление сервитутов.

Непосредственно перед проведением буровых работ и горных работ (канав) Планом разведки предусматривается снятие и сохранение, для дальнейшей рекультивации, плодородного слоя почвы. После проведения геологоразведочных работ Планом разведки предусматривается рекультивация нарушенных земель;

4) воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод): проектом предусматривается использование привозной воды для питьевых нужд. Для производственных нужд вода будет закупаться в ближайших населенных пунктах. Планом разведки не предусматривается забор воды из поверхностных водных источников, также не предусматривается сброс сточных вод в поверхностные водные объекты или

пониженные места рельефа местности. При соблюдении требований Водного кодекса Республики Казахстан, воздействие на водные ресурсы района будет минимальным;

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): Произведен расчет рассеивания максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы при проведении геологического изучения недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области.

Анализ расчета рассеивания показывает, что не отмечается превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК, установленными для воздуха населенных мест, ни по одному из рассматриваемых веществ.

6) сопротивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем: не предусматривается;

7) материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты: не предусматривается;

8) взаимодействие указанных объектов: не предусматривается.

13 ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ (ПРЯМЫХ И КОСВЕННЫХ, КУМУЛЯТИВНЫХ, ТРАНСГРАНИЧНЫХ, КРАТКОСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ, ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫХ) НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р в селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

В связи с отдаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены.

Существенное воздействие намечаемой деятельности на все сферы окружающей среды не предусматривается.

14 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ И КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭМИССИЙ, ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ВЫБОРА ОПЕРАЦИЙ ПО УПРАВЛЕНИЮ ОТХОДАМИ

Атмосфера. Согласно произведённым расчётам на период проведения геологоразведочных работ будет образовываться следующее количество источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух: 17 источников (7 организованных и 10 неорганизованных, в том числе передвижные).

Согласно расчетам, представленным в разделе 8 настоящего проекта валовый выброс загрязняющих веществ составит:

2024 г.- 1,5807 т/год
2025 г.- 27,24069 т/год
2026 г.- 27,73909 т/год
2027 г.- 27,39869 т/год

При организации буровых площадок и проведении горных работ в атмосферу выбрасывается пыль неорганическая с содержанием двуокиси кремния 20-70%.

При работе дизельных электростанций, предназначенных для электроснабжения буровых станков и полевого лагеря, в атмосферу будут выделяться такие вещества как: нормируемые вещества - углерода оксид, азота оксид и азота диоксид; ненормируемые вещества, но участвующие в расчете рассеивания – сернистый ангидрид, углеводороды, акролеин, формальдегид, сажа.

При работе автотранспорта будут выбрасываться следующие вещества: углерода оксид, азота диоксид, углеводороды предельные, бенз-а-пирен, серы диоксид, сажа.

В проекте проведен расчет рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха. Расчеты рассеивания не зафиксировали превышения концентраций загрязняющих веществ ПДК населенных мест ни по одному из контролируемых веществ.

Водные ресурсы. Проектом не предусмотрены сбросы производственных сточных вод в накопители, водные объекты или пониженные места рельефа местности ввиду их отсутствия.

На площадке предусматривается использование биотуалетов, по мере накопления предусмотрена передача стоков на очистные сооружения по Договору. Договор будет заключен непосредственно перед началом намечаемой деятельности.

Физические факторы воздействия. Проведение геологоразведочных работ в пределах рассматриваемого участка не включает в себя такие источники физического воздействия, как электромагнитное и радиационное излучения, способные оказать негативное воздействие на прилегающие территории и население ближайшей селитебной зоны.

Основным источником шума в ходе проведения разведочных работ будет являться работа автотранспорта и спецмеханизмов (двигатели автомашин, буровые установки). Шум, создаваемый движением автотранспорта и работой оборудования, не окажет воздействия на здоровье населения селитебных территорий.

При проведении разведочных работ проектом не предусмотрена забивка свай и шпунта, которая сопровождается не только повышенными уровнями шума, но и вибрацией. В связи с тем, что транспортная техника имеет пневмоколесный ход и участки проектируемых буровых работ удалены от жилых зон на значительное расстояние, специальных мер по защите населения от вибрации не предусматривается.

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

Отходы производства и потребления. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

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.

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).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

15 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ.

В соответствии со статьей 320 Экологического кодекса Республики Казахстан под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение не более 6 месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

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).

Расчет образования и накопления отходов представлен в разделе 9 настоящего отчета.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04

3) Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13

16 ОБОСНОВАНИЕ ПРЕДЕЛЬНЫХ ОБЪЕМОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ПО ИХ ВИДАМ, ЕСЛИ ТАКОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ПРЕДУСМОТРЕНО В РАМКАХ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.

Проектом не предусматривается захоронение отходов.

17 ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ВЕРОЯТНОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, ХАРАКТЕРНЫХ СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И

ПРЕДПОЛАГАЕМОГО МЕСТА ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ, ОПИСАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СУЩЕСТВЕННЫХ ВРЕДНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, СВЯЗАННЫХ С РИСКАМИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙ И ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ, С УЧЕТОМ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИХ ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ

Потенциальные опасности, связанные с риском функционирования предприятия, могут возникнуть в результате воздействия, как природных факторов, так и антропогенных.

Под природными факторами понимается разрушительное явление, вызванное геофизическими причинами, которые не контролируются человеком. Иными словами, при возникновении природной чрезвычайной ситуации возникает способность 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 риска, связанном с природными факторами.

К природным факторам относятся:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки.

Под антропогенными факторами – понимается 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.

С учетом вероятности возможности возникновения аварийных ситуаций, одним из эффективных методов минимизации ущерба от потенциальных аварий является готовность к ним.

Район расположения лицензируемой территории считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. Наиболее вероятным природным фактором возникновения аварийной ситуации может явиться ураганный ветер.

Основные причины возникновения техногенных аварийных ситуаций при проведении всех видов работ можно классифицировать по следующим категориям:

- технологические отказы, обусловленные нарушением норм технологического режима производства или отдельных технологических процессов;
- механические отказы, вызванные частичным или полным разрушением или износом технологического оборудования или его деталей;
- организационно-технические отказы, обусловленные прекращением подачи сырья, электроэнергии, ошибками персонала и т. д.;
- чрезвычайные события, обусловленные пожарами, взрывами, в том числе, на соседних объектах.

Наиболее вероятными авариями на рассматриваемом объекте могут быть пожары. Проектные решения предусматривают все необходимые мероприятия и решения, направленные на недопущение и предотвращение данных ситуаций.

17.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

Возможные аварийные ситуации связаны с процессом буровых работ, с возникновением пожара, а также с проливом жидкого топлива и его возгорания в местах применения.

Анализ аварийности при колонковом бурении глубоких скважин достаточно подробно проведен А.К.Ветровым и А.К.Коломойцем. Ими дана классификация аварий, приведены общие сведения об основных группах аварий, рассмотрены причины аварий и меры их предупреждения, дано описание ловильного инструмента, а также приведены рекомендации по ликвидации аварий.

Авариями в бурении называют такие нарушения нормального хода работ, которые приводят к преждевременному выходу из строя части или всего оборудования (инструмента) и непроизводительному простою скважины в результате нарушения технологического процесса бурения. Аварии могут быть как с наземным оборудованием, например с буровой вышкой, станком, двигателем, насосом, талевой системой, так и внутри скважины; аварии могут привести к потере скважины.

Осложнениями в бурении называют такие ненормальные состояния скважины, при которых дальнейшее бурение ее становится невозможным, либо бурение продолжается, но снижается его производительность.

Аварии на буровых работах при производстве инженерных изысканий в среднем занимают от 5 до 15 % времени, затрачиваемого на бурение скважин. Поэтому разработка мероприятий по борьбе с авариями, и особенно по предупреждению их, должна занимать важное место в деятельности технического персонала полевых изыскательских подразделений.

Основными причинами аварий являются:

1) несоблюдение обслуживающим персоналом основных рекомендуемых технологических приемов и способов производства работ;

2) ненадежность, несовершенство и некомплектность используемого бурового оборудования;

3) резкое изменение геологических условий бурения скважины.

Приведенный перечень далеко не исчерпывает всех причин, которые могут привести к аварии на буровой скважине. Однако большинство аварий, так или иначе, связано с этими причинами.

Воздействие на окружающую среду оказывают как аварии при буровых работах, так и осложнения в скважинах.

В случае аварии при буровых работах основным воздействием на окружающую среду будет оставление в скважине части бурового снаряда, бурильных колонн в случае их обрыва, скважинных приборов, оставление на забое частей коронок или долот, а также падение посторонних предметов в скважину. Отрицательному воздействию подвергается геологическая среда.

В случае возникновения осложнений в скважинах основными последствиями являются: осыпи и обвалы, образование застойных зон и скопление шлама в зоне каверн, возникновение обвалов и обрушений, пробкообразование и потеря циркуляции промывочной жидкости (бурового раствора), образование опасных сводов и зависаний породы.

17.2 Мероприятия по снижению экологического риска

Основными мерами по предупреждению аварий и осложнению в бурении являются следующие мероприятия:

- Перед выездом на место производства работ должна быть полная уверенность в надежности и работоспособности буровой установки и инструмента. Все замеченные неисправности должны быть устранены.

- В процессе бурения скважин необходимо соблюдать рекомендуемые инструкциями технологические режимы и способы производства работ.

- Буровой персонал должен учитывать, что при бурении может произойти резкое изменение свойств проходимых пород, поэтому процесс бурения следует вести с учетом возможности этих изменений.

- Важным условием безаварийной работы бригады является обеспечение непрерывности процесса бурения. Последний следует приостанавливать только в случае крайней необходимости, соблюдая при этом все необходимые предосторожности (не следует оставлять на забое буровой инструмент, незакрепленные участки скважины следует закреплять обсадными трубами и т.д.).

Помимо перечисленных общих рекомендаций, особенное внимание следует уделять проходке за рейс при бурении, которая не должна быть больше рекомендуемой по инструкции.

Ликвидация аварии на буровой скважине требует от буровой бригады особенно строгого и неукоснительного соблюдения всех правил техники безопасности.

18 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 В ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СРАВНЕНИИ С ИНФОРМАЦИЕЙ, ПРИВЕДЕННОЙ В ОТЧЕТЕ О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ).

Намечаемые геологоразведочные работы носят кратковременный, локальный характер. Оборудование и техника малочисленны и используются эпизодически. Превышения нормативов ПДКм.р селитебной зоне по всем загрязняющим веществам не наблюдается.

Проектными решениями исключается загрязнение поверхностных и подземных вод.

В местах возможного нарушения земель (буровые работы, горные) будет срезаться и складироваться почвенный слой для последующего возвращения на прежнее место после окончания работ.

Весь оставшийся от деятельности бригады мусор будет удален.

Таким образом, проведение геологоразведочных работ не окажет влияние на население ближайших населенных пунктов; не вызовет необратимых процессов, разрушающих существующую геосистему. Уровень воздействия на все компоненты природной среды оценивается как умеренный.

При соблюдении требований Водного и Экологического кодексов Республики Казахстан геологоразведочные работы не окажут существенного негативного воздействия на окружающую среду.

После реализации проекта, предприятию необходимо провести послепроектный анализ фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности.

19. МЕРЫ ПО СОХРАНЕНИЮ И КОМПЕНСАЦИИ ПОТЕРИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ, ПРЕДУСМОТРЕННЫЕ ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 240 И ПУНКТОМ 2 СТАТЬИ 241 КОДЕКСА.

Согласно пункту 2 статьи 240 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. При проведении стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду должны быть:

1) выявлены негативные воздействия разрабатываемого Документа или намечаемой деятельности на биоразнообразие (посредством проведения исследований);

2) предусмотрены мероприятия по предотвращению, минимизации негативных воздействий на биоразнообразие, смягчению последствий таких воздействий;

3) в случае выявления риска утраты биоразнообразия – проведена оценка потери биоразнообразия и предусмотрены мероприятия по их компенсации.

Согласно пункту 2 статьи 241 Экологического кодекса Республики Казахстан: 2. 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.

По окончанию буровых работ устья скважины будет законсервировано, и выполнены меры по рекультивации буровой площадки от техногенного воздействия: весь мусор и отходы, возникающие на буровой площадке, будут собраны, упакованы, и вывезены на установленный пункт сбора мусора до мобилизации станка на следующую буровую площадку. До начала ликвидации буровой площадки и рекультивации нарушенных земель также будут вывезены любые остатки материалов.

Все нарушенные земли проходят стадию рекультивации по завершению разведочных работ (засыпка и рекультивация канав, бурово площадки, площадки полевого лагеря).

В связи с незначительным воздействием разведочных и поисково-оценочных работ на землю, плодородие почвенного покрова восстанавливается в короткое время.

В результате проведения рекультивации нарушенных земель будет создана благоприятная среда для обитания животных.

В разделе 8.5 настоящего Отчета представлены мероприятия по охране растительного и животного мира.

20. 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

При соблюдении требований при проведении геологоразведочных работ необратимых воздействий не прогнозируется.

21 ЦЕЛИ, МАСШТАБЫ И СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОСЛЕПРОЕКТНОГО АНАЛИЗА, ТРЕБОВАНИЯ К ЕГО СОДЕРЖАНИЮ, СРОКИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОТЧЕТОВ О ПОСЛЕПРОЕКТНОМ АНАЛИЗЕ УПОЛНОМОЧЕННОМУ ОРГАНУ.

Целью проведения послепроектного анализа является, согласно статье 78 Экологического кодекса Республики Казахстан, подтверждение соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

В ходе послепроектного анализа необходимо провести обследование территории, подвергшейся производственной деятельности, оценить состояние почвенного покрова: проведена ли рекультивация буровых площадок, соблюдены ли обязательства по очистке территории от мусора и отходов, вывезены ли хозяйственно-бытовые стоки.

Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала проведения работ.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

Составитель направляет подписанное заключение по результатам послепроектного анализа оператору соответствующего объекта и в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты подписания заключения по результатам послепроектного анализа.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение двух рабочих дней с даты получения заключения по результатам послепроектного анализа размещает его на официальном интернет-ресурсе.

22 СПОСОБЫ И МЕРЫ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЛУЧАИ ПРЕКРАЩЕНИЯ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ НА НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ ЕЕ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

По завершению работ, связанных с перемещением грунта, необходимо провести работы по рекультивации земель в соответствии с условиями Кодекса РК «О недрах и недропользовании» и Экологического кодека РК, предусмотрена рекультивация нарушенных земель.

В случае отказа от рекультивации нарушаемых земель, это повлечет за собой:

1. противоречие требованиям законодательства Республики Казахстан;
2. ухудшение санитарно-гигиенического состояния района в результате пылевыделения с пылящих поверхностей;
3. другие негативные последствия

23 ОПИСАНИЕ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ, ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ПРИ СОСТАВЛЕНИИ ОТЧЕТА О ВОЗМОЖНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ

Источниками экологической информации при составлении настоящего отчета являются:

1.План разведки на геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков).

1. Информационный сайт РГП «Казгидромет»;
2. Информационный сайт wikipedia.org;
3. Данный РГУ «Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира»
4. Интерактивная карта Комитета геологии и недропользования.

24 ОПИСАНИЕ ТРУДНОСТЕЙ, ВОЗНИКШИХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИССЛЕДОВАНИЙ И СВЯЗАННЫХ С ОТСУТСТВИЕМ ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ И НЕДОСТАТОЧНЫМ УРОВНЕМ СОВРЕМЕННЫХ НАУЧНЫХ ЗНАНИЙ

Отсутствует.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Номер: KZ27VWF00086099
Дата: 17.01.2023

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100000, Қарағанды қаласы, Бұхар-Жырау даңғылы, 47
Тел. / факс: 8 (7212) 41-07-54, 41-09-11
ЖСК KZ 92070101KSN000000 БСК KKMFKZ2A
« ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық комитеті» ММ
БСН 980540000852

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

100000, город Караганда, пр.Бухар-Жырау, 47
Тел./факс: 8(7212) 41-07-54, 41-09-11
ИИК KZ 92070101KSN000000 БИК KKMFKZ2A
ГУ «Комитет Казначейства Министерства Финансов РК»
БИН 980540000852

ТОО «ПКЗ Майнинг»

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

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение:№KZ18RYS00321020 от 02.12.2022г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками. Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

проводится не будут: Разведочные работы предусмотрены в пределах географическихкоординатугловыхточек:1.47°30'00"с.ш,74°25'00"в.д;2.47°30'00"с.ш, 74°27'00"в.д;3.47°31'00 " с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш,74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00" с.ш,74°43'00" в.д;9.47°33'00" с.ш,74°43'00" в.д;10.47°33'00" с.ш,74°46'00" в.д;11.47°32'00" с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00"с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00" с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д;19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш,74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д.

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года. Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Проектом предусматривается комплекс разведочных работ с целью изучения перспективного участка Северо-Бектауатинская 1, предварительной оценки выявленных проявлений. В результате будет выполнена оперативная оценка прогнозных ресурсов, возможно определены объекты, имеющие коммерческое значение, обоснованы рекомендации для дальнейшего их изучения. Геологоразведочные работы планируется провести на площади 372 км2. В ходе разведочных работ предусматривается проведение следующего комплекса работ. Подготовительный этап включает в себя непосредственно составление актуального плана разведки, всех сопутствующих рабочих материалов непосредственно перед проведением работ. Рекогносцировочная поездка на участок. Ознакомление с лицензионной территорией. Топогеодезические работы будут выполняться геологами и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. В маршрутах изучается геологическое, геоморфологическое и инженерно-геологическое строение площади, а также уделяется внимание экологическим условиям района. Геофизические работы: Аэромагнитная съемка проводится по системе профилей при непрерывной записи или на каждом профиле (маршруте). Направления профилей выбираются вкрест предполагаемого простирания структур или тектонических нарушений. Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания медно-порфирового оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах исследуемых участков. В ходе проведения работ планируется провести инклометрию, гамма-каратж, кажущееся сопротивление, повторное сопротивление, вызванную поляризацию. Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (зон окисления, пиритизации), окварцевания, золото- медной минерализации.

Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3. Работы будут проводится механическим способом. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м. В процессе проведения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған. Электрондық құжатт тексеруді 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.

геологоразведочных работ планируются следующие виды опробования: Геохимическое опробование сетью 200*200, Геохимическое опробование (детализация 50*50), Геологическое картирование (маршруты), Бороздовое опробование, Керновое опробование.

Краткое описание намечаемой деятельности

Подготовительный период и проектирование предусматривают:сбор и предварительный анализ имеющихся материалов по району работ, необходимых для обоснования и подготовки проекта поисковых работ;подготовку плана поисковых работ, согласование и утверждение проектной документации; сбор всех имеющихся фондовых и архивных материалов по району работ, их анализ и составление компьютерных баз данных;переинтерпретация исторических геофизических данных, 3D- моделирование с использованием новых технологий. Рекогносцировочная поездка на участок. Это первичное исследование (ознакомление) с местностью земельного участка, на котором будет проводиться разведочные работы. Топогеодезические работы предусматриваются: выноска геофизических профилей, выноска и привязка скважин и канав на местности. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. Картировочные маршруты будут проводиться с целью ознакомления с геологическими особенностями площади работ, а также для картирования и оценки ранее выявленной минерализации, геохимических ореолов рассеивания и гидротермально метасоматических изменений, геофизических аномалий и других перспективных участков, выделенных в результате интерпретации исторических данных. Аэромагнитная съемка используется для определения магнитных аномалий. Предусматривается проведение наземных электроразведочных работ методом ВП в модификации диполь-диполь. Проходку канав предусматривается вести механическим способом, с применением экскаватора. Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3. Сразу после опробования все канавы засыпаются. В первую очередь для засыпки используется порода, размещенная на правом борту канав, затем производится покрытие засыпаемой выработки плодородно-растительным слоем с левого борта канавы. Засыпка выработок осуществляется бульдозером. Объём засыпки соответствует объёму канав. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками с дизельным приводом силового агрегата. Перед проведением буровых работ планируется организация буровой площадки (снятие ПСП). Все пробуренные скважины после их закрытия подлежат ликвидации согласно общепринятой методике. В процессе проведения геологоразведочных работ планируются следующие виды опробования: Геохимическое опробование сетью 200*200, Геохимическое опробование (детализация 50*50), Геологическое картирование (маршруты), Бороздовое опробование, Керновое опробование. Лабораторные работы. Лабораторные аналитические исследования будут выполнены согласно установленным методикам и стандартам по различным видам работ. Вместе с тем, в соответствии с требованиями ГКЗ РК, аналитическая лаборатория должна быть сертифицирована в соответствии с требованиями стандартизации Республики Казахстан. Для проживания персонала будет

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.

организован вахтовый поселок. Планируемый лагерь будет состоять контейнеров или домов – фургонов. В полевом лагере для питьевых нужд и приготовлении пищи предусматривается использовать бутилированную воду питьевого качества. Воду для бытовых нужд - душевые, сан.узлы, кухня, уборка - предусматривается завозить автоцистерной. Горячее водоснабжение организуется с помощью электрических водонагревателей. Источником воды будет являться система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Техническую воду для бытовых нужд планируется приобретать по договору у предприятий (организаций) имеющих разрешение на специальные водопользования. В полевом лагере для сбора и накопления хозяйственно бытовых стоков предусмотрена организация металлической емкости. По мере наполнения будет осуществлять откачка и вывоз стоков по договору с местной ассенизационной службой. Слив стоков на рельеф местности и в водные объекты исключается. На буровых площадках предусмотрена установка биотуалетов.

Начало работ –2022 г. Окончание работ – 1 квартал 2027 г. Продолжительность работ – 6 лет, в связи с рабочим процессом возможно ранее завершение. В 2022 году проводятся подготовительные работы (сбор информации и разработка плана разведки). Полевые работы планируется начать в 2024 году, полевой сезон составляет 6 месяцев в году (180 ней). Возможно ранее завершение. Полевые работы планируется начать в 2024 году, полевой сезон составляет 6 месяцев в году (180 ней).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Административно Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, в пределах номенклатурного листа L-43-17,18. Лицензионная площадь составляет 372 км.2 Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.Источником воды для бытовых нужд возможно будет определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, либо приобретение у частных лиц, имеющих в собственности скважины. Водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

заполняются водой во время таяния снегов и после сильных дождей. В отдельных местностях, особенно в верховьях рек Каскабке, Кызылшилик и др, вода сохраняется в изолированных бочагах и плесах в течении длительного времени. Крупные долины являются базисами эрозии для многочисленных логов и промоин, спускающихся со склонов. По мере удаления от низкогорья долины расширяются и сливаются, русла разветвляются, глубина вреза уменьшается. По лицензионной территории протекает пересыхающий приток реки Жамши. Река маловодна, пересыхает в мае. Работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределами водных объектов. Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует. Объемы потребления воды Хозяйственно-питьевого качества: 330 м3/год; технического качества: 550 м3/год.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1.47°30'00"с.ш, 74°25'00"в.д; 2.47°30'00" с.ш, 74°27'00" в.д;3.47°31'00" с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш, 74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00"с.ш,74°43'00"в.д;9.47°33'00"с.ш,74°43'00"в.д;10.47°33'00"с.ш,74°46'00 "в.д;11.47°32'00"с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00" с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00"с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д; 19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш, 74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д; Лицензионная площадь составляет 372 км.2.Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L- 43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут. Растительный покров полупустынного типа и представлен ковыльными и полынными видами, высотой первые десятки сантиметров. Отмечаются низкорослые кустарники. Данная территория входит в ареалы распространения следующих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перестый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. Ввиду этого не предусматривается компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки. Снятие ПСП предусмотрено при организации буровой площадки. По окончании буровых работ снятый

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

почвенно- растительный слой возвращается на место, территория буровых площадок будет полностью приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстановиться. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43 -18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут. На территории района обитают следующие виды животных и птиц: волк, косуля, сурок, лисица, корсак, хорь, заяц, серая куропатка. Данная территория входит в ареалы обитания следующих животных, занесенных в Красную книгу Казахстана: архар, степной орел, беркут, балабан, стрепет, пустынная дрофа. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Предприятием будут осуществляться все мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест обитания концентрации животных, обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных, а также учитываться все требования, предусмотренные законодательством РК (Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г. (ст. 257, 262, 266, 397), Закон РК «Об особо охраняемых природных территориях» №175 от 7.07.2006 г.; Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» № 593 от 9.07.2004г. (ст. 17)).

Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит: 35,5021201 т/год. Железо (II, III) оксиды 0,00098т/г,Кл.3; Марганец и его соединения 0,0017 т/г, Кл.2; Азота (IV) диоксид 7,187 т/г,Кл.2; Азот (II) оксид 9,348 т/г, Кл.3 Серная кислота (517) 0,0000001 т/г,Кл.2, Сероводород 0,00000168 т/г,Кл.2 Углерод оксид 5,993 т/г, Кл.4. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617) 0,00004 т/г,Кл.2, Углеводороды предельные С12-С19 0,00059832 т/г, Кл.4, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 2,9708 т/г,Кл.3. В соответствие с Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденных Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 августа 2021 года № 346, вид деятельности разведка полезных ископаемых не входит в Виды деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства, а также оператор не осуществляет выбросы любых загрязнителей в количествах, превышающих применимые пороговые значения

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

указанные в Приложение 2 к Правилам ведения Регистра выбросов и переноса загрязнителей. В связи с чем, загрязняющие вещества, указанные в Ожидаемых выбросах, не входят в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа. Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01; Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04; Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*; Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13.Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. 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. 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.

Согласно пп.7.12. п.7 Раздела 2, Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан, разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

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

Согласно данным представленным в заявлении о намечемой деятельности:

Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16,17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

5б-2), L-43 -18-(10д-5б-3), L-43-18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L-43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника.

Данная территория входит в ареалы распространения следующих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский,
ковыль перестый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка.

Данная территория входит в ареалы обитания следующих животных, занесенных в Красную книгу Казахстана: архар, степной орел, беркут, балабан, стрепет, пустынная дрофа.

Таким образом, необходимо проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп.: Шайзадаева Ж.
Тел.: 41-08-71

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.

ТОО «ПКЗ Майнинг»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: заявление о намечаемой деятельности

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ18RYS00321020 от 02.12.2022г.

Общие сведения

ТОО «ПКЗ Майнинг», предусматривает геологическое изучение недр, включающее поиск и оценку месторождений полезных ископаемых (золото, медь) на участке недр Северо-Бектауатинская 1 в Карагандинской области (145 блоков). Разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых. Согласно Разделу 2 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, проведение работ по разведки твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых входит в Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение скрининга воздействия является обязательным.

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками. Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут: Разведочные работы предусмотрены в пределах географическихкоординатугловыхточек:1.47°30'00"с.ш,74°25'00"в.д;2.47°30'00"с.ш, 74°27'00"в.д;3.47°31'00 " с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш,74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00" с.ш,74°43'00" в.д;9.47°33'00" с.ш,74°43'00" в.д;10.47°33'00" с.ш,74°46'00" в.д;11.47°32'00" с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00"с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00" с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д;19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш,74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д.

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 тұпнұсқасын 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.

Основанием проведения работ является Лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №L1673-EL от 17 марта 2022 года. Другие участки для проведения намечаемой деятельности предприятием не рассматриваются.

Проектом предусматривается комплекс разведочных работ с целью изучения перспективного участка Северо-Бектауатинская 1, предварительной оценки выявленных проявлений. В результате будет выполнена оперативная оценка прогнозных ресурсов, возможно определены объекты, имеющие коммерческое значение, обоснованы рекомендации для дальнейшего их изучения. Геологоразведочные работы планируется провести на площади 372 км2. В ходе разведочных работ предусматривается проведение следующего комплекса работ. Подготовительный этап включает в себя непосредственно составление актуального плана разведки, всех сопутствующих рабочих материалов непосредственно перед проведением работ. Рекогносцировочная поездка на участок. Ознакомление с лицензионной территорией. Топогеодезические работы будут выполняться геологами и топографами в период ведения геологоразведочных работ на участке. Все проектные скважины инструментально выносятся на местность. В маршрутах изучается геологическое, геоморфологическое и инженерно-геологическое строение площади, а также уделяется внимание экологическим условиям района.Геофизические работы: Аэромагнитная съемка проводится по системе профилей при непрерывной записи или на каждом профиле (маршруте). Направления профилей выбираются вкрест предполагаемого простирания структур или тектонических нарушений. Электроразведочные работы предполагается выполнить с целью выявления и оконтуривания медно-порфирового оруденения и зон минерализации, а также особенностей их распределения в пределах исследуемых участков. В ходе проведения работ планируется провести инклометрию, гамма-каратж, кажущееся сопротивление, повторное сопротивление, вызванную поляризацию. Горные работы (канавы) проектируются с целью прослеживания по простиранию, вскрытия, изучения и опробования зон гидротермально измененных пород (зон окисления, пиритизации), окварцевания, золото- медной минерализации. Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3 Работы будут проводится механическим способом. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м. В процессе проведения геологоразведочных работ планируются следующие виды опробования: Геохимическое опробование сетью 200*200, Геохимическое опробование (детализация 50*50), Геологическое картирование (маршруты), Бороздовое опробование, Керновое опробование.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Административно Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области (Республика Казахстан), на территории Шетского и Актогайского районов, в пределах номенклатурного листа L-43-17,18. Лицензионная площадь составляет 372 км.2 Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай (население на 2009 г. 57 чел.) на расстоянии 27 км от границы лицензионной 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.

Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас (население на 2009 год 478 чел.) на расстояние 32 км от границы лицензионной территории.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды. Источником воды для бытовых нужд возможно будет определена система центрального водоснабжения ближайших населенных пунктов, либо приобретение у частных лиц, имеющих в собственности скважины. Водозабор будет производиться на договорной основе с поставщиком услуг. Для питьевых нужд предусмотрено использование бутилированной воды питьевого качества. Для технологических нужд будет использоваться техническая вода, приобретаемая по договору в ближайшем населенном пункте. Предприятием предусматривается перед началом проведения работ согласовать источники водоснабжения с местным исполнительным органом.

Гидрографическая сеть характеризуется отсутствием постоянных водотоков. Вместе с тем, многочисленные долины, спускающиеся с Бектауатинского низкогорья имеют хорошо выраженные русла, врезанные на глубину до 2-3 м. Они заполняются водой во время таяния снегов и после сильных дождей. В отдельных местностях, особенно в верховьях рек Каскабке, Кызылшилик и др, вода сохраняется в изолированных бочагах и плесах в течении длительного времени. Крупные долины являются базисами эрозии для многочисленных логов и промоин, спускающихся со склонов. По мере удаления от низкогорья долины расширяются и сливаются, русла разветвляются, глубина вреза уменьшается. По лицензионной территории протекает пересыхающий приток реки Жамши. Река маловодна, пересыхает в мае. Работы будут проводится на расстояние не менее 500 м от поверхностных водных объектов. Работы будут проводиться за пределами водных объектов. Необходимость установления дополнительных водоохранных полосы и зоны отсутствует. Объемы потребления воды Хозяйственно-питьевого качества: 330 м3/год; технического качества: 550 м3/год.

Разведочные работы предусмотрены в пределах географических координат угловых точек: 1.47°30'00"с.ш, 74°25'00"в.д; 2.47°30'00" с.ш, 74°27'00" в.д;3.47°31'00" с.ш,74°27'00" в.д;4.47°31'00" с.ш,74°29'00" в.д;5.47°32'00" с.ш, 74°29'00" в.д;6.47°32'00" с.ш,74°34'00" в.д;7.47°34'00" с.ш,74°34'00" в.д;8.47°34'00"с.ш,74°43'00"в.д;9.47°33'00"с.ш,74°43'00"в.д;10.47°33'00"с.ш,74°46'00 "в.д;11.47°32'00"с.ш,74°46'00" в.д;12.47°32'00" с.ш,74°48'00" в.д;13.47°28'00" с.ш,74°48'00" в.д;14.47°28'00" с.ш,74°43'00" в.д;15.47°27'00"с.ш,74°43'00" в.д;16.47°27'00" с.ш,74°41'00" в.д;17.47°25'00" с.ш,74°41'00" в.д;18.47°25'00" с.ш,74°39'00" в.д; 19.47°28'00" с.ш,74°39'00" в.д;20.47°28'00" с.ш,74°37'00" в.д;21.47°24'00" с.ш,74°37'00" в.д;22.47°24'00" с.ш, 74°27'00" в.д;23.47°25'00" с.ш,74°27'00" в.д;24.47°25'00" с.ш,74°26'00" в.д;25.47°26'00" с.ш,74°26'00" в.д;26.47°26'00" с.ш,74°25'00" в.д; Лицензионная площадь составляет 372 км.2.Лицензия №L1673-EL от 17 марта 2022 года на разведку твердых полезных ископаемых выдана сроком на 6 лет.

По данным Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический). 5 блоков L-43-18-(10д-5б-2), L-43-18-(10д-5б-3), L-43-

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

18-(10д-5б-6), L-43-18-(10д-5б-7), L- 43-18-(10д-5б-8) попадают на территорию Бектауатинского заказника, работы в этих блоках проводится не будут. Растительный покров полупустынного типа и представлен ковыльными и полынными видами, высотой первые десятки сантиметров. Отмечаются низкорослые кустарники. Данная территория входит в ареалы распространения следующих растений, занесенных в Красную книгу Казахстана: адонис волжский, ковыль перестый, тюльпан двуцветковый, прострел желтоватый, прострел раскрытый, болотноцветник щитолистный, тюльпан биберштейновский, полипорус корнелюбивый, тюльпан поникающий, шампиньон табличный, тюльпан Шренка. На участке введения работ размещение буровых площадок будет осуществляться таким образом, чтобы исключить вырубку деревьев и кустарников, а также минимизировать размер буровой площадки. Ввиду этого не предусматривается компенсационная посадка. По возможности при геологоразведочных работах будут использоваться существующие дороги и площадки. Снятие ПСП предусмотрено при организации буровой площадки. По окончании буровых работ снятый почвенно- растительный слой возвращается на место, территория буровых площадок будет полностью приводиться в безопасное, стабильное состояние, позволяющее природной среде полностью самовосстановиться. Влияние, оказываемое на растительный мир в результате проведения геологоразведочных работ, связанное с выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызывает изменения земной поверхности.

На территории района обитают следующие виды животных и птиц: волк, косуля, сурок, лисица, корсак, хорь, заяц, серая куропатка. Данная территория входит в ареалы обитания следующих животных, занесенных в Красную книгу Казахстана: архар, степной орел, беркут, балабан, стрепет, пустынная дрофа. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги. Животный мир использованию и изъятию не подлежит. Геологоразведочные работы будут производиться локально, не затрагивая объекты животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности.

Ориентировочный максимальный валовый выброс загрязняющих веществ составит: 35,5021201 т/год. Железо (II, III) оксиды 0,00098т/г,Кл.3; Марганец и его соединения 0,0017 т/г, Кл.2; Азота (IV) диоксид 7,187 т/г,Кл.2; Азот (II) оксид 9,348 т/г, Кл.3 Серная кислота (517) 0,0000001 т/г,Кл.2, Сероводород 0,00000168 т/г,Кл.2 Углерод оксид 5,993 т/г, Кл.4. Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/(617) 0,00004 т/г,Кл.2, Углеводороды предельные С12-С19 0,00059832 т/г, Кл.4, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 2,9708 т/г,Кл.3.

Сброс не предусмотрен. Для сбора и накопления хозяйственно-бытовых стоков на территории полевого лагеря планируется организация септического зумпфа. Септический зумпф будет представлять собой герметичную металлическую емкость для сбора хозяйственно-бытовых сточных вод, которая по мере накопления будет откачиваться ассенизаторской машиной и вывозиться на очистные сооружения на договорной основе со специализированной организацией.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: ТБО в объеме 1,5 т/год образуются в процессе жизнедеятельности

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

персонала, №20 03 01; Медицинские отходы в объеме 0,0025 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04; Промасленная ветошь в объеме 0,13 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*; Огарки сварочных электродов в объеме 0,0015 т/год образуются во время сварочных работ, №12 01 13.Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. 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.

Выводы

В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:

1.При проведении работ учесть тебования согласно п.1, п.2, п.3 и п.4 ст.238 Экологического Кодекса:

1. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать

загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

2. 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.

3. 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.

4. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

1) характер нарушения поверхности земель;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;
5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово-парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;
6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;
7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;
8) обязательное проведение озеленения территории.;

2.Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

3.При передаче опасных отходов необходимо учесть требования ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс): Субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

4.Учесть требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК:
Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.
Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

5.Предусмотреть проведение работ по пылеподавлению согласно п.1 Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК;

6.Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Экологическому Кодексу РК.

7.Предусмотреть мероприятия по охране растительного и животного мира согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

8.При проведении работ учесть требования ст.397 Экологического Кодекса РК

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.

9. В соответствии с п.2 ст.120 Водного кодекса РК в контурах месторождений и участков подземных вод, которые используются или могут быть использованы для питьевого водоснабжения, запрещается проведение операций по недропользованию, размещение захоронений радиоактивных и химических отходов, свалок, кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, влияющих на состояние подземных вод. Необходимо получить подтвержающие документы.

10. При проведении работ учесть требования ст.358,360,361 Экологического Кодекса РК

11. Согласно статьи 51 Лесного кодекса, перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд осуществляются Правительством Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 54 Лесного кодекса, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы. Необходимо представить вышеуказанные документы.

12. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии скотомогильников (биотермических ям), сибиреязвенных захоронений.

13. Необходимо получить от уполномоченного органа подтверждающие документы об отсутствии объектов историко-культурного наследия.

14. Представить описание текущего состояния компонентов окружающей среды в сравнении с экологическими нормативами, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами.

15. Предусмотреть проведение радиационного мониторинга объектов окружающей среды.

16. Включить природоохранные мероприятия по охране недр и мероприятия по обращению с отходами.

17. Необходимо предоставить 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, оценка их существенности. Необходимо потверждающие документы об отсутствии подземных вод питьевого качества.

18.Необходимо получение согласования уполномоченного государственного органа в области охраны животного и растительного мира, так как данная территория намечаемой деятельности входит в ареалы распространения Краснокнижных животных и растений, согласно заявления о намечаемой деятельности.

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 тұпнұсқасын 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.

Учесть замечания и предложения от заинтересованных государственных органов:

1. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области:

Согласно подпункту 1) пункта 1 статьи 19 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее - Кодекс), разрешительным документом в области здравоохранения, наличие которого предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности является санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии объекта высокой эпидемической значимости нормативным правовым актам в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Объекты высокой эпидемической значимости определены приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-220/2020 (далее - Перечень).

В этой связи, в заявлениях о намечаемой деятельности необходимо указывать необходимость разрешительного документа к объектам высокой эпидемической значимости из Перечня.

Также, согласно подпункту 2) пункта 4 статьи 46 Кодекса, государственными органами в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, проводится санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам (далее – Проекты нормативной документации).

В свою очередь, экспертиза Проектов нормативной документации проводится в рамках предоставляемых государственных услуг, в порядке определенных приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-336/2020 «О некоторых вопросах оказания государственных услуг в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения».

Вместе с тем, заявления о намечаемой деятельности не относятся к вышеуказанным Проектам нормативной документации.

Таким образом, законодательством не предусмотрена компетенция Департамента и его территориальных подразделений по согласованию заявлений о намечаемой деятельности.

2. Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов:

Намечаемая деятельность, ТОО «ПКЗ Майнинг» разведка твердых полезных ископаемых предусматривается с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Проектом предусматривается комплекс разведочных работ с целью изучения перспективного участка Северо-Бектауатинская 1, предварительной оценки выявленных проявлений.

В связи с производственной необходимостью в План разведки были внесены изменения в календарный график работ, буровые и горные работы перенесены с

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.

2024 года на 2023-2027 года. Объем горнопроходческих работ увеличен с 4800 м3 до 9600 м3. Объем буровых работ увеличен с 11000 п.м до 31000 п.м..

Северо-Бектауатинская площадь расположена в Карагандинской области, на территории Шетского и Актогайского районов, номенклатурные листы L-43-17, 18. Ближайший населенный пункт Актогайского района село Жидебай на расстояние 27 км от границы лицензионной территории. Ближайший населенный пункт в Шетском районе село Акжартас на расстояние 32 км от границы лицензионной территории. Пространственные границы участка ограничиваются блоками 145 блоками, Работы будут проводится по 140 блокам, т.к 5 блоков попадают на территорию Бектауатинского заказника.

Ориентировочный объем горных работ с 2023г. по 2027 г. составит 9600 м3. Работы будут проводится механическим способом. Бурение скважин проектом предусматривается гидравлическими буровыми установками. Ориентировочный объем бурения с 2023г. по 2027 г. составит 31 000 п.м.

Для удовлетворения хозяйственно-бытовых и технологических нужд предусмотрено использование привозной воды.

Отсутствует ситуационная схема земельного участка, с привязкой к местности водному объекту (при наличии) в масштабе, также на какой глубине вскрыты грунтовые воды.

В соответствии п.п.5 п.1 ст.125 Водного кодекса РК в пределах водоохранной полосы запрещается: «проведение работ, нарушающих почвенный и травяной покров (в том числе распашка земель, выпас скота, добыча полезных ископаемых), за исключением обработки земель для залужения отдельных участков, посева и посадки леса».

Согласно пункта 1 статьи 120 Водного кодекса РК «физические и юридические лица, производственная деятельность которых может оказать вредное влияние на состояние подземных вод, обязаны вести мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия вод».

Согласно п.1 ст.66 Водного кодекса РК к специальному водопользованию относится пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд населения, потребностей в воде сельского хозяйства, промышленности, энергетики, рыбоводства и транспорта, а также для сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод, то есть при использовании водных ресурсов необходимо оформить разрешения на специальное водопользование (РСВП).

Согласно Водного законодательства РК строительные, дноуглубительные и взрывные работы, добыча полезных ископаемых и других ресурсов, прокладка кабелей, трубопроводов и других коммуникаций, рубка леса, буровые и иные работы на водных объектах или водоохранных зонах, влияющие на состояние водных объектов, производятся по согласованию с бассейновыми инспекциями.

3.Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира:

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира (далее - Инспекция), рассмотрев заявления о намечаемой

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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 ТОО «ПКЗ Майнинг» за NoKZ18RYS00321020 от 02.12.22 г., сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», указанный участок находится в Карагандинской области на территории КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» и относится к землям государственного лесного фонда.

Для получения разрешения на проведение работ необходимо обратиться к указанному лесовладельцу.

Учитывая это, обращаем внимание на то, что планирование и проведение каких либо работ на землях государственного лесного фонда Республики Казахстан должны осуществляться в полном соответствии с Лесным кодексом Республики Казахстан (далее - Лесной Кодекс).

Согласно статьи 51 Лесного кодекса, перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, и (или) изъятие земель государственного лесного фонда для государственных нужд осуществляются Правительством Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики Казахстан.

В соответствии со ст. 54 Лесного кодекса, проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

Нарушение лесного законодательства Республики Казахстан влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан (ст. 114 Лесного кодекса).

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория не относится к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги.

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

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

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

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.

обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

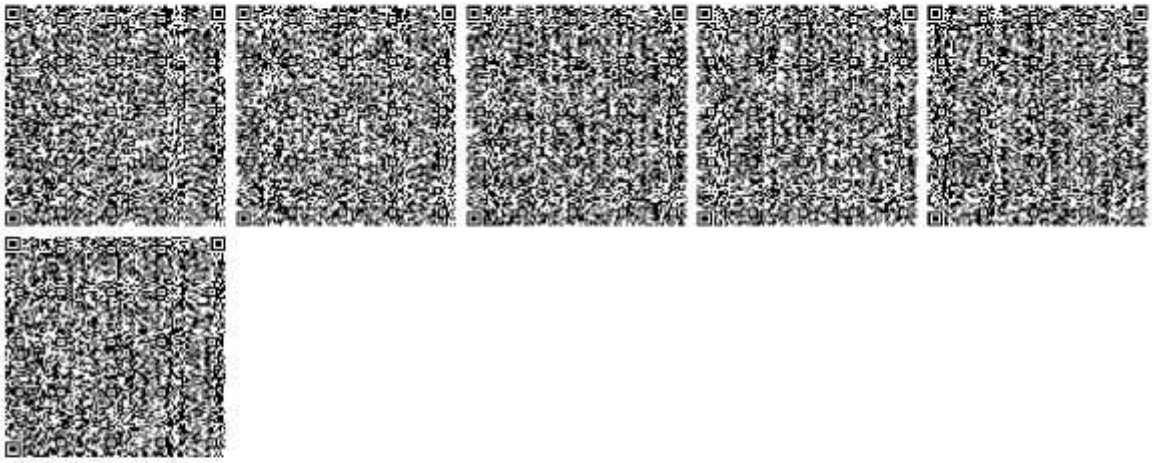
Незаконное добывание, приобретение, хранение, сбыт, ввоз, вывоз, пересылка, перевозка или уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растении и животных, их частей или дериватов, а также растении и животных, на которых введен запрет на пользование, их частей или дериватов, а равно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

Руководитель **К. Мусапарбеков**

Исп.: Шайзадаева Ж.
Тел.: 41-08-71

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.

Руководитель департамента Мусапарбеков Канат Жантуякович



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңының 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.

Лицензия

на разведку твердых полезных ископаемых

№1673-EL от «17» марта 2022 года

1. Выдана **Товариществу с ограниченной ответственностью «ПКЗ Майнинг», расположенному по адресу Республика Казахстан, город Нур-Султан, район Есиль, улица Дінмұхамед Қонаев, здание 10** (далее – Недропользователь) и предоставляет право на пользование участком недр в целях проведения операций по разведке твердых полезных ископаемых в соответствии с Кодексом Республики Казахстан от 27 декабря 2017 года «О недрах и недропользовании» (далее - Кодекс).

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

2. Условия лицензии:

1) срок лицензии: **6 (шесть) лет со дня ее выдачи.**

2) границы территории участка недр: **145 (сто сорок пять) блоков:**

L-43-17-(10в-5г-20,23,24,25), L-43-17-(10е-5б-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,22,23,24,25), L-43-17-(10е-5г-3,4,5), L-43-18-(10а-5в-10,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25), L-43-18-(10а-5г-6,7,11,12,16,17,21,22,23,24,25), L-43-18-(10б-5в-8,13,14,15,18,19,20,21,22,23,24,25), L-43-18-(10б-5г-11,16,17,18,21,22,23), L-43-18-(10г-5а-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), L-43-18-(10г-5б-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,15,16,17,20,21,22,25), L-43-18-(10г-5в-1,2,3,4,5), L-43-18-(10г-5г-1,2), L-43-18-(10д-5а-1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,16,21), L-43-18-(10д-5б-1,2,3,6,7,8)

3) иные условия недропользования: нет.

3. Обязательства Недропользователя:

1) уплата подписного бонуса в размере **306 300 (триста шесть тысяч триста) тенге до «4» апреля 2022 года;**

2) уплата в течение срока лицензии платежей за пользование земельными участками (арендных платежей) в размере и порядке, установленным налоговым законодательством Республики Казахстан;

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

в течение каждого года с первого по третий год срока разведки включительно **18 500 МРП;**

в течение каждого года с четвертого по шестой год срока разведки включительно **27 800 МРП;**

4) дополнительные обязательства недропользователя:

а) обязательство по ликвидации последствий недропользования в пределах запрашиваемых блоков при прекращении права недропользования.

4. Основания отзыва лицензии:

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

2) нарушение условий и обязательств, предусмотренных настоящей лицензией;

3) дополнительные основания отзыва лицензии: **неисполнение обязательств, указанных в подпункте 4) пункта 3 настоящей Лицензии.**

5. Государственный орган, выдавший лицензию **Министерство индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан.**

Вице-министр
индустрии и
инфраструктурного развития
Республики Казахстан
Р. Баймишев

подпись

Место печати

Место выдачи: **город Нур-Султан, Республика Казахстан.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік Ел даңғылы, 8
«Министрліктер үйі», 16 В-кіреберіс
тел.: +7 717274 06-83
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

010000, г. Нур-Султан, проспект.Мангилик Ел, 8
«Дом министерств», 16 В подъезд
тел.: +7 7172 74-06-83
e-mail: klhjm@ecogeo.gov.kz

№_____

Директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И. В.

Комитет лесного хозяйства и животного мира МЭГПР РК, рассмотрев обращение относительно разведки твердых полезных ископаемых на участке Северо-Бектауатинская 1 и Северо-Бектауатинская 2 в Карагандинской области, сообщает.

Лесных учреждении и ООПТ Карагандинской области по отношению к координатным точкам участка Северо-Бектауатинская-1 частично расположены на территорий Актогайского КГУ ЛХ Токрауынское лесничество кв. 126, выд. 1, кв. 127, выд. 15,16, 17, а также частично находятся на территорий Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический), участок Северо-Бектауатинская-2 за пределами ГЛФ и ООПТ.

В соответствии со статей 54 Лесного кодекса Республики Казахстан проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

При этом, проведение в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием регламентировано Правилами проведения в государственном лесном фонде работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 31 марта 2020 года №85.

Бектауатинский государственный природный заказник (зоологический) (далее - заказник) является особо охраняемой природной территорией с

регулируемым режимом хозяйственной деятельности, предназначенная для сохранения и воспроизводства объектов государственного природно-заповедного фонда. Согласно статье 69 Закона Республики Казахстан «Об особо охраняемых природных территориях» в зоологических заказниках запрещается охота, добыча любыми способами и средствами животных, интродукция чужеродных видов животных, **разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний**, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа.

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

В случае если Вы не согласны с ответом Вы вправе обжаловать его в порядке, установленном Главой 13 Административно процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан от 29 июня 2020 года № 350-VI.

Приложение на 2 листах.

Заместитель председателя А. Ким

А. Абдрахманов
74-06-46

№ 4-11/1483 от 26.12.2022

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ
ОРМАН ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР
ДҮНИЕСІ КОМИТЕТІНІҢ
**ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСТЫҚ ОРМАН
ШАРУАШЫЛЫҒЫ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ДҮНИЕСІ
АУМАҚТЫҚ ИНСПЕКЦИЯСЫ»**
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
**«КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ
ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА**
КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО
МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН»

100019, Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы,
Қарағанды қаласы, Крылова көшесі, № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65

100019, Республика Казахстан, Карагандинская область,
город Караганда, улица Крылова, дом № 20а
Тел./факс: (7212) 41-58-65
БИН 141040025898

_____ № _____

**«ПКЗ Майнинг» ЖШС
бас директоры
И. В. Лопатинге**

30.11.22 ж. № 32-2022 хатқа

Қарағанды облыстық орман шаруашылығы және жануарлар дүниесі аумақтық инспекциясы (бұдан әрі - Инспекция), Қарағанды қаласы, Шет және Ақтоғай аудандары орналасқан, Северо-Бектауатинская 1 жер қойнауы учаскесінің координаттары қарастырып, келесені хабарлайды.

«Қазақ орман шаруашылығы кәсіпорны» мемлекеттік кәсіпорны ұсынған ақпаратқа сәйкес, Северо-Бектауатинская 1 учаскесінің координаттары «Орман шаруашылығы және жануарлар әлемін қорғау жөніндегі Ақтоғай шаруашылығы» КММ-ң Тоқырауын орманшылығының (126 орам, 1 телім, 127 орам, 15,16,17 телімдері) ішінара мемлекеттік орман қоры аумағында, сонымен қатар Бектауата мемлекеттік табиғи қаумалы (зоологиялық) аумағында ішінара орналасқан.

ҚР Орман кодексінің (бұдан әрі – Орман кодексі) 54 - бабының 1- тармағына сәйкес, мемлекеттік орман қорында құрылыс жұмыстарын жүргізу, кең таралған пайдалы қазбаларды өндіру, коммуникациялар тарту және орман шаруашылығын жүргізуге және орман пайдалануға байланысты емес өзге де жұмыстарды орындау, егер бұл үшін мемлекеттік орман қорының жерін басқа жер санаттарына ауыстыру және (немесе) оларды алып қою қажет болмаса, тиісті экологиялық рұқсат не мемлекеттік экологиялық сараптаманың оң қорытындысы болған кезде уәкілетті органмен келісу бойынша облыстың жергілікті атқарушы органының шешімі негізінде жүзеге асырылады.

Орман кодексінің 54 – бабының 2-тармағына сәйкес, облыстың жергілікті атқарушы органының шешімінде жүргізілетін жұмыстардың атауы, оларды орындау мерзімдері мен шарттары, қоршаған ортаны қорғау жөніндегі экологиялық талаптар, жер учаскелерін қалпына келтіру жөніндегі іс-шаралар және оларды жүргізу мерзімдері көрсетіледі.

Сонымен қатар, Орман кодексінің 51-бабының 1-тармағына сәйкес, мемлекеттік орман қоры жерін орман шаруашылығын жүргізуге байланысты емес

мақсаттар үшін басқа санаттардағы жерге ауыстыру үшін Қазақстан Республикасының Жер кодексіне сәйкес Қазақстан Республикасының Үкіметі жүзеге асырады.

Сонымен бірге, «Орман шаруашылығы және жануарлар әлемін қорғау жөніндегі Актоғай шаруашылығы» КММ-ң аумағында жұмыс жүргізу үшін көрсетілген орман иеленушімен келісу қажет.

Сұралған аумақта Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2006 жылғы 31 қазандағы № 1034 Қаулысымен бекітілген өсімдіктер мен жануарлардың сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген түрлерінің тізбесіне (бұдан әрі - Тізбе) енгізілген өсімдіктер түрлері, сондай–ақ жануарлар түрлеріннің бар болуы туралы ақпарат Инспекцияда жоқ. Бұл аумақ ақбөкендердің Бетпақдала популяциясының көші-қон жолдарына жатпайды.

«Ерекше қорғалатын табиғи аумақтар туралы» Қазақстан Республикасының Заңының (бұдан әрі-ЕҚТА туралы Заң) 1 - бабының 15-тармағына сәйкес сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген жануарлар мен өсімдіктердің түрлері мемлекеттік табиғи-қорық қорының объектілері болып табылады.

ЕҚТА туралы Заңының 69- бабының 1) және 2) тармақшаларына сәйкес, Мемлекеттік табиғи қаумалдарда мынадай қызметке кешенді мемлекеттік табиғи қаумалдарда - табиғи кешендерді сақтауға қатер төндіретін шаруашылық қызметке, өсімдіктер мен жануарлардың бөтен түрлерін жерсіндіруге; зоологиялық мемлекеттік табиғи қаумалдарда – уәкілетті органның рұқсаты бойынша ғылыми-зерттеу, өсімін молайту және мелиорациялық мақсаттарда алып қою жағдайларын қоспағанда, аң аулауға, балықтарды қоспағанда, кез келген тәсілдермен және құралдармен жануарларды аулауға, жануарлардың бөтен түрлерін интродукциялауға, ұяларды, індерді, апандарды және басқа да мекендеу орындарын бұлдіруге, жұмыртқалар жинауға.

ЕҚТА туралы Заңның 78-бабының 2-тармағына сәйкес жеке және заңды тұлғалар сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген өсімдіктер мен жануарлардың түрлерін қорғау жөнінде шаралар қолдануға міндетті.

«Жануарлар дүниесін қорғау, өсімін молайту және пайдалану туралы» Қазақстан Республикасы Заңының (бұдан әрі - Заң) 12-бабының 1-тармағына сәйкес жануарлар дүниесінің жай-күйіне, мекендейтін ортасына, көбею жағдайларына және жануарлардың өріс аудару жолдарына әсер ететін немесе әсер етуі мүмкін болатын қызмет жануарлар дүниесінің, олар мекендейтін ортаның сақталуы мен өсімін молайтуды және келтірілетін және келтірілген, оның ішінде болмай қоймайтын зиянды өтеуді қамтамасыз етудің талаптары, оның ішінде экологиялық талаптар сақтала отырып жүзеге асырылуға тиіс.

Сондай-ақ, Заңның 17-бабына сәйкес елді мекендерді, кәсіпорындарды, құрылыстар мен басқа да объектілерді орналастыру, жобалау және салу, өндірістік процестерді жүзеге асыру мен көлік құралдарын пайдалану, қолданыстағы технологиялық процестерді жетілдіру және олардың жаңаларын енгізу, пайдаланылмаған, жағалау маңындағы, батпақты, бұта басқан аумақтарды шаруашылық айналымына енгізу, жерді мелиорациялау, орман ресурстарын және су объектілерін пайдалану, геологиялық-барлау жұмыстарын жүргізу, пайдалы қазбаларды өндіру, ауыл шаруашылығы жануарлары жайылатын және оларды айдап өтетін жерлерді белгілеу, туристік маршруттар әзірлеу мен халықтың

жаппай демалатын орындарын ұйымдастыру кезінде жануарлар дүниесі объектілері мекендейтін ортаны және олардың көбею жағдайларын, жануарлардың өріс аудару жолдары мен шоғырланған жерлерін сақтау жөніндегі іс-шаралар көзделуге және жүзеге асырылуға, сондай-ақ жабайы жануарлар мекендейтін орта ретінде ерекше құнды болып табылатын учаскелерге ешкімнің қол сұқпауы қамтамасыз етілуге тиіс.

Темір жол, тас жол, құбыр тарту және басқа көлік магистральдарын, электр беру және байланыс желілерін, арналарды, бөгеттерді және өзге де су шаруашылығы құрылыстарын пайдалану, орналастыру, жобалау және салу кезінде жануарлар мекендейтін ортаны, олардың көбею жағдайларын, өріс аудару жолдары мен шоғырланған жерлерін сақтауды қамтамасыз ететін іс-шаралар әзірленіп, жүзеге асырылуға тиіс.

Сирек кездесетін және құрып кету қаупі төнген өсімдіктер мен жануарлардың түрлерін, олардың бөліктерін немесе дериваттарын, сондай - ақ пайдалануға тыйым салынған өсімдіктер мен жануарларды, олардың бөліктерін немесе дериваттарын заңсыз аулау, иемденіп алу, сақтау, өткізу, әкелу, әкету, жөнелту, тасымалдау немесе жою, сол сияқты олар мекендейтін жерлерді жою - Қазақстан Республикасы Қылмыстық кодексінің 339-бабында көзделген жауаптылыққа әкеп соғады.

Басшы **А. Балтабаев**

Д. Шах, Ж. Абеуова
41-58-61, 41-58-66
karaganda@ecogeo.gov.kz
Іс №4-11

Генеральному директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И.В.

На письмо от 30.11.22 г. № 32-2022

Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, рассмотрев заявление координаты участка недр Северо-Бектауатинская 1, расположенного в Шетском и Актогайском районах Карагандинской области, сообщает следующее.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие», координаты участка Северо-Бектауатинская 1 частично расположены на территории государственного лесного фонда Токрауынского лесничества КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» (выд. 1 кв. 126, выд. 15,16 и 17 кв. 127), а также частично находятся на территории Бектауатинского государственного природного заказника (зоологический).

Согласно пункту 1 статьи 54 Лесного кодекса Республики Казахстан (далее – Лесной кодекс), проведение в государственном лесном фонде строительных работ, добыча общераспространенных полезных ископаемых, прокладка коммуникаций и выполнение иных работ, не связанных с ведением лесного хозяйства и лесопользованием, если для этого не требуются перевод земель государственного лесного фонда в другие категории земель и (или) их изъятие, осуществляются на основании решения местного исполнительного органа области по согласованию с уполномоченным органом в области лесного хозяйства при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

В соответствии с пунктом 2 статьи 54 Лесного кодекса, в решении местного исполнительного органа области указываются наименование проводимых работ, сроки и условия их выполнения, экологические требования по охране окружающей среды, мероприятия по рекультивации земельных участков и сроки их проведения.

Кроме того, согласно пункту 1 статьи 51 Лесного кодекса, возможен перевод земель государственного лесного фонда в земли других категорий для целей, не связанных с ведением лесного хозяйства, на основании решения Правительства Республики Казахстан в соответствии с Земельным кодексом Республики

Казахстан и только в исключительных случаях, указанных в пункте 1-1 статьи 51 Лесного кодекса.

Кроме того, проведение работ на территории государственного лесного фонда КГУ «Актогайское хозяйство по охране лесов и животного мира» необходимо согласовать с указанным лесовладельцем.

Информацией о наличии на запрашиваемой территории видов растений и животных, занесенных в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, утверждённых постановлением Правительства Республики Казахстан от 31.10.06 г. № 1034 Инспекция не располагает. Данная территория к путям миграции Бетпакдалинской популяции сайги не относится.

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

В соответствии с подпунктами 1) и 2) статьи 69 Закона об ООПТ, в комплексных государственных природных заказниках запрещается хозяйственная деятельность, создающая угрозу сохранению природных комплексов, интродукция чужеродных видов растений и животных; в зоологических государственных природных заказниках запрещается охота, добыча любыми способами и средствами животных, за исключением рыб, интродукция чужеродных видов животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц, за исключением случаев изъятия в научно-исследовательских, воспроизводственных и мелиоративных целях по разрешению уполномоченного органа;

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

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

Также, согласно статье 17 Закона, при размещении, проектировании и строительстве населенных пунктов, предприятий, сооружений и других объектов, осуществлении производственных процессов и эксплуатации транспортных средств, совершенствовании существующих и внедрении новых технологических процессов, введении в хозяйственный оборот неиспользуемых, прибрежных, заболоченных, занятых кустарниками территорий, мелиорации земель, пользовании лесными ресурсами и водными объектами, проведении геолого-разведочных работ, добыче полезных ископаемых, определении мест выпаса и прогона сельскохозяйственных животных, разработке туристских маршрутов и организации мест массового отдыха населения должны предусматриваться и

осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

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

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

Руководитель **А. Балтабаев**

Шах Д., Абеуова Ж.
41-58-61,41-58-66
karaganda@ecogeo.gov.kz
Дело №4-11

Согласовано
23.12.2022 18:12 Абеуова Жанайым Ирановна
Подписано
26.12.2022 09:00 Балтабаев Абзал Маратович



Тип документа	Исходящий документ
Номер и дата документа	№ 4-11/1483 от 26.12.2022 г.
Организация/отправитель	КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА КОМИТЕТА ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЖИВОТНОГО МИРА МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
Получатель (-и)	ДРУГИЕ
Электронные цифровые подписи документа	Подписано: Главный специалист Время подписи: 23.12.2022 18:12
	республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Руководитель инспекции БАЛТАБАЕВ АБЗАЛ MIIXkwYJ...bWlXLnqi2 Время подписи: 26.12.2022 09:00
	республиканское государственное учреждение "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Подписано: Инспектор по кадрам/Делопроизводитель МУСАТАЕВА КЫМБАТ MIIXzwYJ...a1S0qM7cW Время подписи: 26.12.2022 09:24

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.

"Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Санитариялық-эпидемиологиялық бақылау комитеті Қарағанды облысының санитариялық-эпидемиологиялық бақылау департаменті" республикалық мемлекеттік мекемесі

Қазақстан Республикасы 010000, Қазыбек би атын.ауданы, Әлиханов көшесі 2

Республиканское государственное учреждение "Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан"

Республика Казахстан 010000, район им. Казыбек би, улица Алиханова 2

23.01.2023 №ЗТ-2023-00081045

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПКЗ Майнинг"

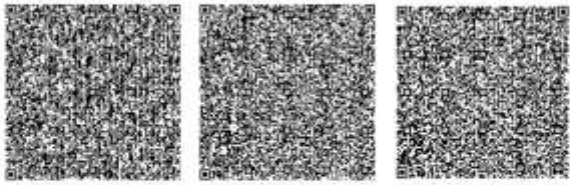
На №ЗТ-2023-00081045 от 18 января 2023 года

Генеральному директору ТОО «ПКЗ Майнинг» Лопатину И.В.. Ответ на обращение Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области, рассмотрев Ваше обращение от 17 января 2023 года № 01-2023 (рег.№ЗТ-2023-0081045 от 20.01.2023г.), касательно предоставления информации по отсутствию/наличию почвенных очагов сибирской язвы на территории работ по геологическому изучению недр на участке Северо-Бектауатинская 1 в Шетском и Актогайском районах в пределах компетенции сообщает следующее. Согласно Кадастру стационарно-неблагополучных по сибирской язве пунктов Республики Казахстан за 1948-2002 годы на географических координатах: 1) северная широта - 47°30'00", восточная долгота - 74°25'00"; 2) северная широта - 47°30'00", восточная долгота - 74°27'00"; 3) северная широта - 47°31'00", восточная долгота - 74°27'00"; 4) северная широта - 47°31'00", восточная долгота - 74°29'00"; 5) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°29'00"; 6) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°34'00"; 7) северная широта - 47°34'00", восточная долгота - 74°34'00"; 8) северная широта - 47°34'00", восточная долгота - 74°43'00"; 9) северная широта - 47°33'00", восточная долгота - 74°43'00"; 10) северная широта - 47°33'00", восточная долгота - 74°46'00"; 11) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°46'00"; 12) северная широта - 47°32'00", восточная долгота - 74°48'00"; 13) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°48'00"; 14) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°43'00"; 15) северная широта - 47°27'00", восточная долгота - 74°43'00"; 16) северная широта - 47°27'00", восточная долгота - 74°41'00"; 17) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°41'00"; 18) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°39'00"; 19) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°39'00"; 20) северная широта - 47°28'00", восточная долгота - 74°37'00"; 21) северная широта - 47°24'00", восточная долгота - 74°37'00"; 22) северная широта - 47°24'00", восточная долгота - 74°27'00"; 23) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°27'00"; 24) северная широта - 47°25'00", восточная долгота - 74°26'00"; 25) северная широта - 47°26'00", восточная долгота - 74°26'00"; 26) северная широта - 47°26'00", восточная долгота - 74°25'00" стационарно-неблагополучные по сибирской язве пункты отсутствуют. Вместе с тем сообщаем, что на схожей

Жауапқа шағымдану немесе талап қою үшін QR кодты сканерлеңіз немесе төмендегі сілтеме бойынша өтіңіз:
https://j2.app.link/eobinish_blank
Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

географической координате - северная широта - 47°36', восточная долгота - 74°03' в с.Акжартас Шетского района имеется 1 стационарно-неблагополучный пункт площадью 20 га. Дополнительно сообщаем, в случае несогласия с ответом за Вами остается право подачи жалобы в порядке статей 91, 89 часть 2 Административного процедурно-процессуального кодекса РК. Заместитель руководителя Г.Ж.Байгутанова

Заместитель руководителя департамента **БАЙГУТАНОВА ГУЛЖАН ЖАКТАЕВНА**



Исполнитель:

ЕЛЕУСИЗОВА АКБОТА АРКЕНОВНА

тел.: 7212411494

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 №370-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://j2.app.link/eobinish_blank

Чтобы обжаловать ответ или подать иск, отсканируйте QR-код или переходите по ссылке выше:

«ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ МӘДЕНИЕТ, АРХИВТЕР ЖӘНЕ ҚҰЖАТТАМА БАСҚАРМАСЫ» МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

100008, Қарағанды қ., Қазыбек би атындағы даң., Бұқар Жырау дан., 32 үй
Тел.: 8 (7212) 41-14-68, факс: 41-14-79
"ҚР Қаржы Министрлігінің Қазынашылық Комитеті" РММ
ЖСК KZ85070102KSN3001000 БСК KKMFKZ2A БСН 130940008529

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ КУЛЬТУРЫ, АРХИВОВ И ДОКУМЕНТАЦИИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ»

100008, г. Караганда, район им. Казыбек би, пр. Бухар Жырау, дом 32
Тел.: 8 (7212) 41-14-68, факс: 41-14-79
РГУ "Комитет Казначейства Министерства Финансов РК"
ИИК KZ85070102KSN3001000 БИК KKMFKZ2A БИН 130940008529

2023. 24.01 №3-17/2023-000134

Генеральному директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И.В.

на запрос № 04-2023
от 17 января 2023 года

Рассмотрев Ваше обращение, поступившее в Управление культуры, архивов и документации Карагандинской области, сообщаем следующее.

На указанных Вами территориях зарегистрированных памятников историко-культурного значения не имеются, так как участки являются малоизученными в плане выявления объектов историко-культурного наследия.

В соответствии с требованиями ст.30 Закона РК «Об охране и использовании историко-культурного наследия» (26 декабря 2019 года № 288-VI) до отвода земельных участков необходимо произвести исследовательские работы по выявлению объектов историко-культурного наследия.

Согласно ст.36-2 вышеуказанного Закона раскопки и разведки на памятниках выполняются на основе лицензии, выданной Министерством культуры и спорта РК.

Акты и заключения о наличии памятников истории и культуры выдаются после проведения научно-исследовательских работ.

В случае несогласия с данным решением сообщаем Вам, что согласно статьям 9, 22, 91 и 100 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан, Вы вправе обжаловать его в вышестоящих инстанциях либо в суде.

Руководитель **Е. Жумакенов**

исп.: Ж.Жунусова
тел.: 8/7212/425112
06983

Қарағанды облысының ветеринария басқармасының "Ақтоғай аудандық ветеринариялық станциясы" шаруашылық жүргізу құқығындағы коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Қазақстан Республикасы 010000, Ақтоғай а., Тоқырауын көшесі 50

Коммунальное государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Актогайская районная ветеринарная станция" Управления ветеринарии Карагандинской области

Республика Казахстан 010000, с.Актогай, улица Токырауын 50

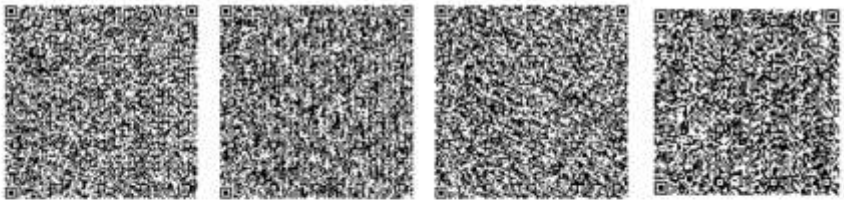
03.02.2023 №ЗТ-2023-00158779

Товарищество с ограниченной ответственностью "ПКЗ Майнинг"

На №ЗТ-2023-00158779 от 31 января 2023 года

Генеральному директору ТОО «ПКЗ» Майнинг И. В Лопатину КГП ПХВ «Актогайская районная ветеринарная станция» на Ваше, письмо №10-2023 от 30.01.2023 года на участке недр Северо-Бектауата 1 об отсутствии на территории скотомогильников. В случае несогласия с ответом Вы имеете право подать жалобу в порядке статей 9, 22, 91 Административно-процессуального кодекса Республики Казахстан. И.о руководителя Н.Сабыржанов

руководитель **САБЫРЖАНОВ НҰРСҰЛТАН ҚАЙЫРБЕКҰЛЫ**



Исполнитель:

ӨБЕУ ЕРЛАН МІРӨСІЛҰЛЫ

тел.: 7081681322

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.

Қарағанды облысының ветеринария басқармасының шаруашылық жүргізу құқығындағы «Шет аудандық ветеринариялық станциясы» коммуналдық мемлекеттік кәсіпорны

Коммунальное государственное государственное прелприятие на праве хозяйственного ведения «Шетская районная ветеринарная станция» управления ветеринарии Карагандинской области

101700, Қарағанды облысы, Шет ауданы,
Ақсу-Ақсла ауылы, Күлеймендұлы көшесі, 63 үй
Тел.: 8 (71031) 21445, Факс 21-588
Шет ауданының « Қазақстан Халық банкі" АҚ
БИН: 120440009864

101700, Карагандинская область, Шетский район
село Ақсу-Ақолы, ул. Күлеймендова, дом 63
Тел: 8 (71031) 21445, Факс 21-588
АО „Народный банк Казахстана" Шетского района
БИН: 120440009864

«06» 02. 2023 ж № ЗТ-2023-00158750

Генеральгому директору
ТОО «ПКЗ Майнинг»
Лопатину И.В.

На Ваш запрос исх.№ 09-2023 от 30.01.2023года сообщаем, что, в географических координатах угловых точек участка, указанные Вами в письме, скотомогильников и сибиреязвенных захоронении не расположены.

В случае несогласия с ответом за Вами остается право падачи жалобы в порядке статьей 9, 22, 91 Административного процедурно-процессуального Кодекса Республики Казахстан.

Директор **Ж. Тусупов**

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

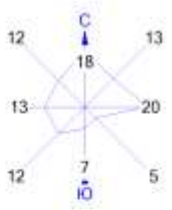
РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

14.09.2022

1. Город –
2. Адрес – **Казахстан, Карагандинская область, Шетский район**
4. Организация, запрашивающая фон – **ИП «GREEN ecology»**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **участок недр площадь Северо-Бектауатинская 1**
6. Разрабатываемый проект – **участок недр площадь Северо-Бектауатинская 1**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид, Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Карагандинская область, Шетский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ ПРИЗЕМНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

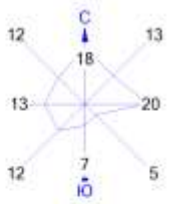


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.094 ПДК
0.100 ПДК
0.188 ПДК
0.282 ПДК
0.338 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.3755216 ПДК достигается в точке x= 6800 y= 2564
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



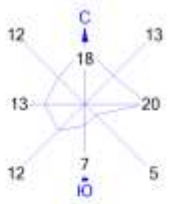
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0913353 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



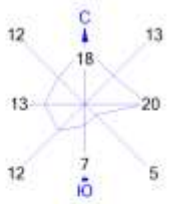


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.00041 ПДК
0.00083 ПДК
0.0012 ПДК
0.0015 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0016547 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

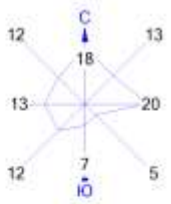


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0058 ПДК
0.012 ПДК
0.017 ПДК
0.021 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.023003 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



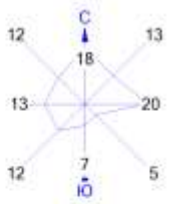
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0022 ПДК
0.0044 ПДК
0.0065 ПДК
0.0079 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0087277 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





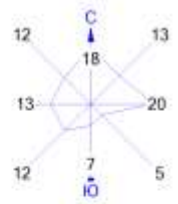
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.029 ПДК
0.050 ПДК
0.058 ПДК
0.087 ПДК
0.100 ПДК
0.105 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.1161446 ПДК достигается в точке x= 6800 y= 2564
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1301 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)





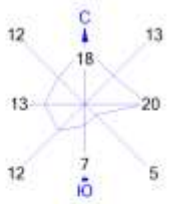
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.047 ПДК
0.050 ПДК
0.093 ПДК
0.100 ПДК
0.140 ПДК
0.167 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.1860534 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)





Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.084 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.111632 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
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
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.039 ПДК
0.050 ПДК
0.078 ПДК
0.100 ПДК
0.117 ПДК
0.140 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.1556867 ПДК достигается в точке x= 6800 y= 2564
При опасном направлении 225° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
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)



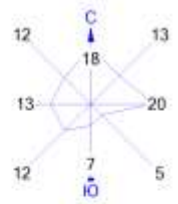
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.921 ПДК
1.0 ПДК
1.841 ПДК
2.761 ПДК
3.313 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 3.6809759 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 64° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6007 0301+0330





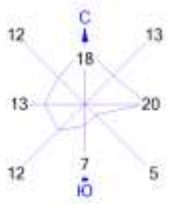
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.196 ПДК
0.393 ПДК
0.589 ПДК
0.706 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.7848071 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6037 0333+1325





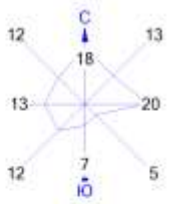
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.028 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК
0.084 ПДК
0.100 ПДК
0.100 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.111632 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6041 0330+0342





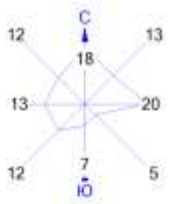
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0913353 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
6044 0330+0333



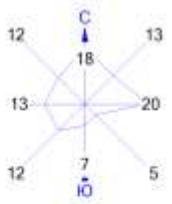


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.023 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.069 ПДК
0.082 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0913353 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
__Z5 Изолинии для построения зоны влияния предприятия



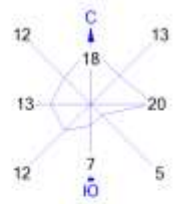
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
1.0 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 3.6809759 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Изолинии для построения зоны влияния предприятия

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



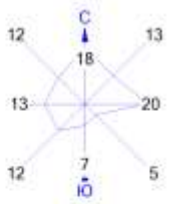


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.0021 ПДК
0.0042 ПДК
0.0063 ПДК
0.0075 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.0083434 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



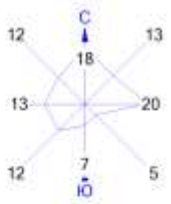
Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.015 ПДК
0.031 ПДК
0.046 ПДК
0.050 ПДК
0.056 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.061803 ПДК достигается в точке x= 9800 y= 2564
При опасном направлении 63° и опасной скорости ветра 9 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



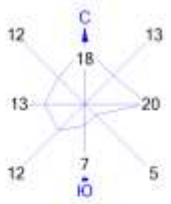


Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.174 ПДК
0.347 ПДК
0.520 ПДК
0.624 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.6934718 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.



Город : 012 Бектауатинская площадь
Объект : 0001 геологическое изучение недр БП-1 Вар.№ 3
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014
0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Условные обозначения:
Жилые зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.112 ПДК
0.224 ПДК
0.336 ПДК
0.403 ПДК

0 3380 10140м.
Масштаб 1:338000

Макс концентрация 0.4482196 ПДК достигается в точке x= 3800 y= 8564
При опасном направлении 222° и опасной скорости ветра 7.64 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 30000 м, высота 46000 м,
шаг расчетной сетки 1000 м, количество расчетных точек 31*47
Расчёт на конец 2025 года.

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 конец 2025 года.
  Город = Бектауатинская площадь___ Расчетный год:2025 На конец года
                                Базовый   год:2025
  Объект   NG1  NG2  NG3  NG4  NG5  NG6  NG7  NG8  NG9 Режим предпр.:  1 -
Основной
    0001
  Примесь = 0123 ( Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа оксид)
                (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 = 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона.
Кл.опасн. = 2
  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 = 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
)
                Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0050000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона.
Кл.опасн. = 2
  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 = 1301 ( Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474) ) Коэф-т
оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0300000  ПДКс.с. =   0.0100000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона.
Кл.опасн. = 2
  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
  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. =   0.2000000  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
  Гр.суммации = 6037 ( 0333 + 1325 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  Примесь - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона.
Кл.опасн. = 2
  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
  Гр.суммации = 6041 ( 0330 + 0342 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  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 - 0342 ( Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617) )
                Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0200000  ПДКс.с. =   0.0050000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона.
Кл.опасн. = 2
  Гр.суммации = 6044 ( 0330 + 0333 ) Коэфф. совместного воздействия = 1.00
  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 - 0333 ( Сероводород (Дигидросульфид) (518) ) Коэф-т оседания = 1.0
 ПДКм.р. =   0.0080000  ПДКс.с. =   0.0000000  ПДКсг =   0.0000000 без учета фона.
Кл.опасн. = 2
2. Параметры города
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Название: Бектауатинская площадь
    Коэффициент А =  200
    Скорость ветра Ump = 9.0 м/с
    Средняя скорость ветра =  4.5 м/с
    Температура летняя =  27.0  град.С
    Температура зимняя = -15.1  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    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Примесь  :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
                оксид) (274)
            ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
    Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____
_____
   Код   |Тип|  H  |  D  | Wo |  V1 | T |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
000101 6007 П1   1.0                    20.0    10112    2722       1       1   0 3.0 1.000 0
0.0054000
4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь  :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
                оксид) (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   |    M    |Тип|    Cm    |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|---------|---|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 6007|   0.005400| П1|   1.446519 |   0.50 |     5.7 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
|  Суммарный Mq =    0.005400 г/с                                    |
|  Сумма См по всем источникам =      1.446519 долей ПДК            |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|
5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь  :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
                оксид) (274)
            ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Фоновая концентрация не задана
    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    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 9.0(Ump) м/с
    Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с
6. Результаты расчета в виде таблицы.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Примесь  :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
                оксид) (274)
            ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)
    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
```

```
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с
          _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
     |~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~~|
     | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
     | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
  x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
 26800: 27800: 28800: 29800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 _____
 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
 ----------
 :_____________________________________________________________________________
 _____
  x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
 11800: 12800: 13800: 14800:
 ----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
 -----:
 ----
 _____________________________________________________________________________
 _____
```

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
----
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.000

:
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

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

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=176)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=175)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=174)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=160)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 63)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.008: 0.002:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 15)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 8)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 6)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 4)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:

```
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                    _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0083434 доли ПДКмр|
                                    |      0.0033374 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                     и скорости ветра  9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1|   0.005400|   0.008343 | 100.0  | 100.0 |   1.5450759  |
|                    В сумме =   0.008343   100.0                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо
триоксид, Железа
                      оксид) (274)
              ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 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-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-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-| .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.000 0.001 0.001 .  .  .  .  .  . |-37
                                                         |
38-| .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.001 0.008 0.002 .  .  .  .  .  . |-38
                                                         |
39-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.001 0.001 .  .  .  .  .  . |-39
                                                         |
40-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-40
                                                         |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-41
                                                         |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-42
                                                         |
43-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-43
                                                         |
44-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-44
                                                         |
45-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-45
                                                         |
46-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-46
                                                         |
47-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-47
                                                         |
   |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-15
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-24
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
```

```
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                                |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                                |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0083434 долей ПДКмр
= 0.0033374 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9800.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 38) Ym = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
оксид) (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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                  Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
                          _____________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000004 доли ПДКмр|
                            |       0.0000002 мг/м3    |
                            ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 9.00 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 6007| П1|   0.005400|4.259038E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.000078871  |
|                      В сумме =   0.000000   100.0                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:38
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа
оксид) (274)
ПДКм.р для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
                  Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
   |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975:
7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412:
3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329:
8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167:
3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741:
8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289:
3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907:
8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685:
3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703:
8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063:
4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282:
8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145:
4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________
 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953:
7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867:
3840: 3812: 3784:
```

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

~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:

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

x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:

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

~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:

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

x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:

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

~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:

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

x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:

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

~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:

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

x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:

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

~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:

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

x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:

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

~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:

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

x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:

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

~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:

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

x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:

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

~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:

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

x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:

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

~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:

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

x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:

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

~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:

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

x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:

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

~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:

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

x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:

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

~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:

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

x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:

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

~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:

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

x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:

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

~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:

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

x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:

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

~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:

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

x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:

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

x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:

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

x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:

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

x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:

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

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:

---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

---

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
---:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9612.5 м, Y= 2722.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0036003 доли ПДКмр|
| 0.0014401 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 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 6007	П1	0.005400	0.003600	100.0	100.0	0.666715086
В сумме = 0.003600 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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 6007 П1 1.0 20.0 10112 2722 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0010000

4. Расчетные параметры См,Um,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 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   |    М     |Тип |    Cm     |   Um   |    Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 6007|   0.001000| П1 |  10.714957 |   0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    0.001000 г/с                                |
|   Сумма См по всем источникам =     10.714957 долей ПДК          |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 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 : 30000х46000 с шагом 1000
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 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
          ___________Расшифровка_обозначений____________
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------
:_______________________________________________________________________
__________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

~~~~~~
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=178)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=178)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=178)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=160)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.006:
0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 63)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.062: 0.014:
0.003: 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: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: : : : : : : 88 : 87 : 86 : 83 : 63 : 283 : 275 : 273 : 272 :
:
Uоп: : : : : : : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 15)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.004:
0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 8)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 6)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 4)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 2)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 2)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 2)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9800.0 м, Y= 2564.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0618030 доли ПДКмр|
| 0.0006180 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 63 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

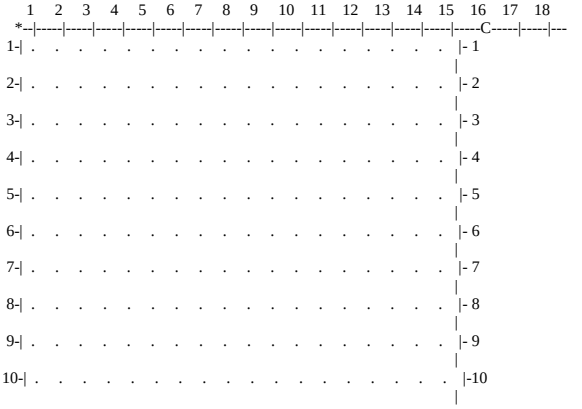
Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
1	000101 6007	П1	0.001000	0.061803	100.0	100.0	61.8030357
			В сумме =	0.061803	100.0		

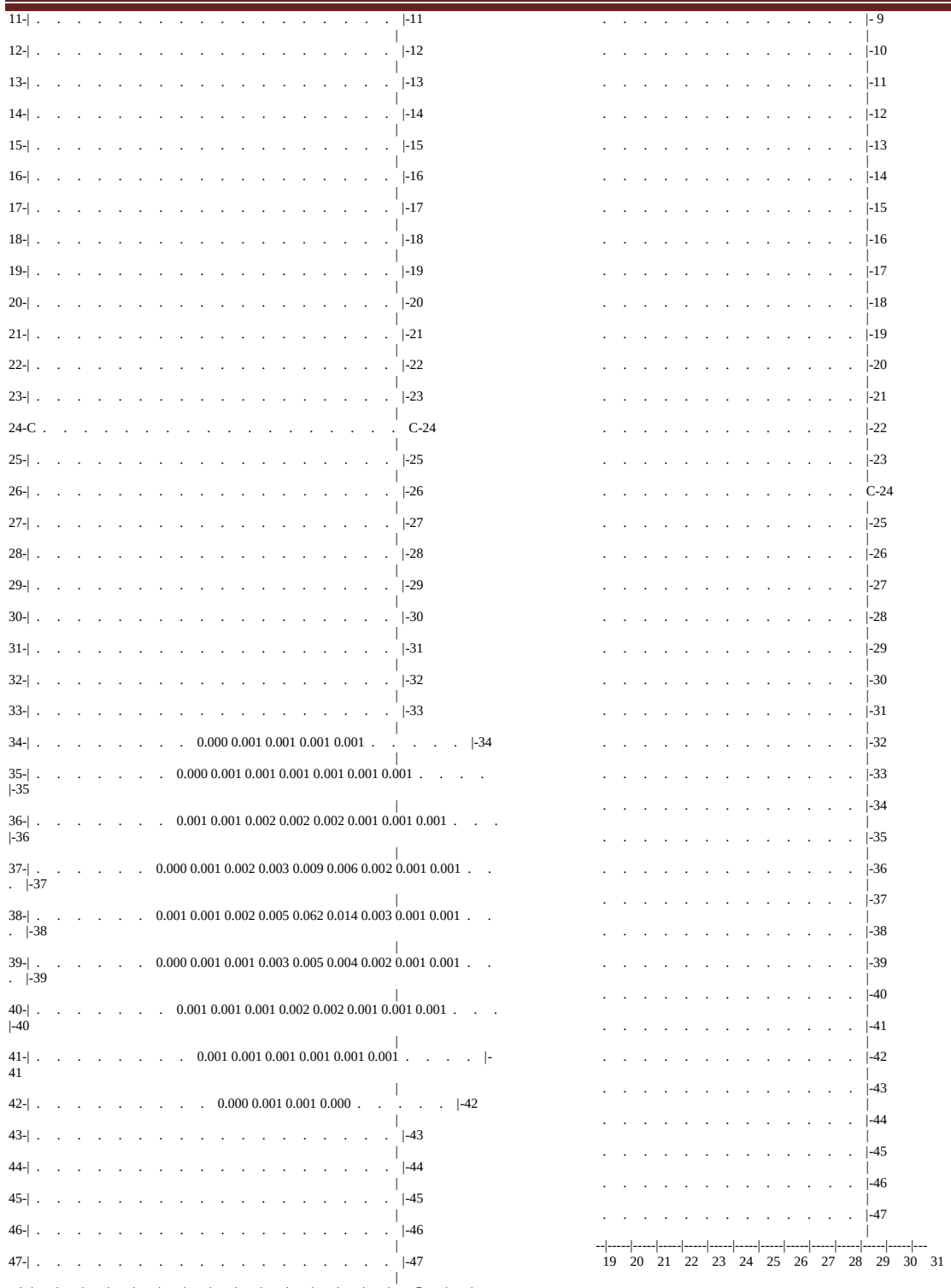
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)
ПДКм.р для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564
Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)





В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0618030 долей ПДКмр
= 0.0006180 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9800.0 м
(X-столбец 11, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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:  4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000032 доли ПДКмр|
                                     |    3.154843E-8 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 6007| П1|   0.001000|   0.000003 | 100.0  | 100.0 | 0.003154843  |
|                    В сумме =   0.000003   100.0                              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:38
    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 санитарно-защитным зонам
    Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975:
7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412:
3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329:
8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167:
3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741:
8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289:
3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907:
8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685:
3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703:
8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063:
4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282:
8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145:
4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953:
7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867:
3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961:
7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438:
3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300:
8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174:
3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000:  0.000:  0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
_____
 y=  8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719:
8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269:
3289:  3309:  3331:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

---

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:
2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:
9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:
2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:
9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:
3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:
9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:
3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029:
10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:
3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188:
10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:
3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419:
10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:
2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574:
10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:
1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:
6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:
1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:
6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:
1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:
6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:
2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:
6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:
2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:
6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:
2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:
6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:
2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:
6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:
2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:
6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9612.5 м, Y= 2722.5 м
~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0266686 доли ПДКмр|
                                     |       0.0002667 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                        и скорости ветра  9.00 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 6007| П1|   0.001000|   0.026669 | 100.0  | 100.0 |  26.6686039  |
|                        В сумме =   0.026669   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
_____
    Код    |Тип| H  | D  | Wo |  V1  | T |  X1   |  Y1   |  X2   |  Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 1001 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                  1.0
1.000 0 0.0320000
000101 1002 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                  1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1003 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                  1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1004 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452     12922                 1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1005 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                  1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1006 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                  1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1007 T     1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102     148                   1.0
1.000 0 0.0820000
000101 6010 П1    1.0                          20.0     6550     2318        1       1   0 1.0 1.000 0
0.0600000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код    |     M     |Тип |     Cm     |    Um    |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]---|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.032000| T  |   5.714643 |   0.50   |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.082000| T  |  14.643774 |   0.50   |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.082000| T  |  14.643774 |   0.50   |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.082000| T  |  14.643774 |   0.50   |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.082000| T  |  14.643774 |   0.50   |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.082000| T  |  14.643774 |   0.50   |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.082000| T  |  14.643774 |   0.50   |    11.4  |
|   8 |000101 6010|    0.060000| П1 |  10.714956 |   0.50   |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.584000 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =    104.292252 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_________________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

_____________________________________________________________________________
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

~~~~~~
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=190)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=190)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~
____
y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 29800.0; напр.ветра=217)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____
y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
~~~~~~
\----
____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 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: 0.002:
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: 0.000:
~~~~~~
____
y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
\----
____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.000:
~~~~~~
____
y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
\----
____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 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: 0.000:
~~~~~~
____
y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
\----
____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
____
y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.014 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
\----------
:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
\----
____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.029 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.026: 0.029: 0.020: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.100 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  143 :  151 :  160 :  171 :  181 :  192 :  202 :  211 :  139 :  146 :  155 :  164 :  174 :
184 :  194 :  203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 6.66 : 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :     : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.001: 0.001:
Ки :     : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :    :    :    :    :    : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
1001 : 1002 :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.026: 0.065: 0.100: 0.035: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.013: 0.020: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  212 :  100 :  104 :  111 :  135 :  208 :  244 :  255 :  259 :  261 :  263 :  264 :  265 :
265 :  265 :
Uоп: 9.00 : 4.02 : 2.68 : 1.37 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 2.27 : 3.61 : 5.00 : 6.35 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.009: 0.013: 0.026: 0.065: 0.100: 0.034: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.202 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008:
0.009: 0.010: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп:  137 :  145 :  156 :  168 :  181 :  195 :  207 :  217 :  225 :  140 :  149 :  160 :  173 :
185 :  198 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001:
Ки : 1002 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :    :    :    :    :    : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
1002 : 1002 :
Ви : 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1007 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 1007 : 1007 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.028: 0.097: 0.202: 0.038: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.040: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  218 :  84 :  82 :  78 :  61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272
:  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.009: 0.014: 0.028: 0.097: 0.202: 0.038: 0.016: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1002 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1001 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.038 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009:
0.012: 0.014: 0.012: 0.010:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.012: 0.019: 0.034: 0.038: 0.023: 0.014: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.018: 0.019: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.010: 0.013:
0.018: 0.020: 0.016: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.016: 0.014: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.047 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
```

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.019: 0.037: 0.047: 0.030: 0.016: 0.010: 0.007: 0.008: 0.012: 0.021: 0.039: 0.044: 0.025: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.009: 0.005: 0.003:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.693 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.013: 0.025: 0.073: 0.693: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.030: 0.119: 0.237: 0.038: 0.017:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.015: 0.139: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.024: 0.047: 0.008: 0.003:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.013: 0.024: 0.071: 0.693: 0.048: 0.019: 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.030: 0.119: 0.236: 0.038: 0.016:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.000: : 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1003 : 1003 : : 1003 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : 1001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.076 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.012: 0.021: 0.045: 0.074: 0.037: 0.017: 0.011: 0.008: 0.009: 0.014: 0.026: 0.058: 0.076: 0.032: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.015: 0.007: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.015: 0.006: 0.003:
Фоп: 78 : 74 : 66 : 46 : 351 : 307 : 292 : 285 : 153 : 78 : 74 : 65 : 39 : 333 : 299 : 287 :
Uоп: 4.39 : 3.02 : 1.74 : 0.71 : 9.00 : 0.88 : 2.09 : 3.39 : 9.00 : 4.05 : 2.67 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 2.36 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.012: 0.021: 0.045: 0.074: 0.037: 0.017: 0.011: 0.005: 0.009: 0.013: 0.026: 0.058: 0.076: 0.032: 0.015:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : 0.002: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 1007 : : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 279 : 277 : 17 : 7 : 356 : 346 : 336 : 328 : 321 : 315 : 310 : 306 : 303 : 300 :
Uоп: 3.71 : 9.00 : 9.00 : 6.68 : 6.35 : 6.35 : 6.53 : 7.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.070 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.010: 0.009: 0.011: 0.016: 0.070: 0.064: 0.018: 0.012:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.014: 0.013: 0.004: 0.002:
Фоп: 65 : 57 : 45 : 25 : 356 : 328 : 311 : 300 : 148 : 159 : 56 : 43 : 116 : 246 : 322 : 306 :
Uоп: 4.80 : 3.61 : 2.53 : 1.72 : 1.47 : 1.92 : 2.81 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 3.28 : 2.21 : 9.00 : 9.00 : 2.01 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.010: 0.014: 0.021: 0.024: 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.007: 0.011: 0.016: 0.070: 0.063: 0.018: 0.012:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1002 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : 0.003: 0.002: : : : 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 1007 : 1007 : : : : 6010 : : :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 6 : 357 : 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 :
Uоп: 4.19 : 5.44 : 6.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.011: 0.009: 0.010: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.028: 0.026: 0.011: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.013: 0.014: 0.021: 0.025: 0.022: 0.015: 0.013: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
_____
y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.068 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.026: 0.032: 0.022: 0.033: 0.068: 0.051: 0.025: 0.016: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.007: 0.014: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 128 : 136 : 146 : 159 : 114 : 125 : 149 : 192 : 226 : 123 : 159 : 219 : 244 : 253 : 257 : 260 :
Uоп: 6.51 : 5.41 : 4.55 : 3.91 : 9.00 : 1.90 : 0.93 : 0.69 : 9.00 : 1.08 : 9.00 : 0.71 : 1.52 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.008: 0.014: 0.026: 0.031: 0.016: 0.032: 0.068: 0.051: 0.024: 0.012: 0.008: 0.006:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : 0.002: 0.001: : 0.001: 0.006: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 1007 : 1007 : : 1006 : 1006 : 1007 : 1007 : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 261 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 263 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1006 : 1006 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
_____
y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.349 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.021: 0.067: 0.268: 0.032: 0.040: 0.349: 0.109: 0.029: 0.015: 0.012: 0.009:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.013: 0.054: 0.006: 0.008: 0.070: 0.022: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 119 : 126 : 136 : 151 : 173 : 98 : 108 : 226 : 258 : 83 : 64 : 283 : 275 : 196 : 215 : 228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.016: 0.019: 0.063: 0.260: 0.031: 0.040: 0.349: 0.109: 0.028: 0.015: 0.012: 0.009:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.004: 0.008: 0.001: : : : 0.001: : :
Ки : : : : : : 1002 : 1007 : 1006 : 1006 : : : : 6010 : : :
Ви : : : : : : 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : 1007 : : : : : : : : :
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : 256 : 258 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
_____
y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.064 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=341)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.037: 0.033: 0.039: 0.064: 0.026: 0.027: 0.046: 0.040: 0.036: 0.031: 0.018: 0.011:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.013: 0.005: 0.005: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.002:
Фоп: 107 : 112 : 121 : 136 : 167 : 207 : 45 : 341 : 301 : 48 : 16 : 329 : 168 : 206 : 230 : 242 :
Uоп: 5.16 : 3.85 : 2.62 : 1.54 : 0.87 : 1.04 : 9.00 : 9.00 : 0.94 : 1.34 : 0.72 : 0.78 : 0.92 : 1.10 : 1.98 : 3.13 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.009: 0.014: 0.023: 0.037: 0.033: 0.037: 0.062: 0.026: 0.026: 0.045: 0.040: 0.036: 0.031: 0.018: 0.011:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : 0.002: 0.002: : 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : 1003 : 1005 : : : 1003 : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 1001 : : : : : :
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 249 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 : 264 : 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 :
Uоп: 4.39 : 5.67 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : : : :
Ки : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
_____
y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.212 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=140)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.039: 0.212: 0.088: 0.027: 0.019: 0.014: 0.017: 0.019: 0.039: 0.192: 0.082: 0.027: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.042: 0.018: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.008: 0.038: 0.016: 0.005: 0.003:
Фоп: 94 : 96 : 99 : 106 : 140 : 242 : 258 : 352 : 325 : 31 : 9 : 108 : 144 : 239 : 256 : 261 :

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.37 : 1.88 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 :
9.00 : 1.33 : 2.68 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.010: 0.017: 0.039: 0.212: 0.088: 0.027: 0.019: 0.014: 0.014: 0.019: 0.039:
0.192: 0.082: 0.027: 0.013:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001:    :    :    :    :    : 0.001: 0.002: 0.001:    :    :    :    :
Ки : 1007 : 1007 :    :    :    :    :    : 1005 : 1001 : 1003 :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.002:    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    : 1003 :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :
272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 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: 0.000:    :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.122 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.017: 0.038: 0.108: 0.063: 0.025: 0.013: 0.010: 0.012: 0.016: 0.037:
0.122: 0.069: 0.027: 0.014:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.008: 0.022: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007:
0.024: 0.014: 0.005: 0.003:
Фоп:   81 :   79 :   74 :   64 :   26 :  312 :  290 :  283 :   35 :   23 :   76 :   66 :   27 :  310 :
289 :  282 :
Uоп: 9.00 : 3.56 : 2.24 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 1.41 : 2.73 : 9.00 : 9.00 : 2.19 : 0.90 : 9.00 :
9.00 : 1.40 : 2.73 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.007: 0.010: 0.016: 0.036: 0.108: 0.063: 0.025: 0.013: 0.008: 0.009: 0.016: 0.037:
0.122: 0.066: 0.026: 0.013:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001:    : 0.001: 0.001:    :    :    : 0.001: 0.002:    :    : 0.002: 0.001:
0.000:
Ки : 1007 :    : 1002 : 6010 :    :    :    : 1001 : 1003 :    :    : 1002 : 6010 :
6010 :
Ви : 0.001:    : 0.000: 0.001:    :    :    : 0.001: 0.001:    :    : 0.001:    :
:
Ки : 1002 :    : 6010 : 1002 :    :    :    : 1003 : 1001 :    :    : 1005 :    :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 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 : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:    :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 :    :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.001: 0.000:    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 6010 : 6010 :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.031 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.012: 0.017: 0.022: 0.029: 0.026: 0.017: 0.011: 0.009: 0.009: 0.013: 0.021:
0.031: 0.029: 0.020: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004:
0.006: 0.006: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 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 : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.008: 0.010: 0.013:
0.015: 0.015: 0.015: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009:
0.011: 0.010: 0.011: 0.011:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.007: 0.007: 0.006: 0.007:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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 : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

                                    ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.6934718 доли ПДКмр|
                                    |       0.1386944 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра  7.64 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0820|   0.693472 | 100.0  | 100.0 |   8.4569731  |
|               Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     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=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

    1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
```

```
  *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 1
                                                                            |
 2-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 2
                                                                            |
 3-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 3
                                                                            |
 4-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |- 4
                                                                            |
 5-| .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 |- 5
                                                                            |
 6-| .   .   .   .   .   .   .  0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |- 6
                                                                            |
 7-| 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 |- 7
                                                                            |
 8-| 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 |- 8
                                                                            |
 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 |- 9
                                                                            |
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 |-10
                                                                            |
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 |-11
                                                                            |
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 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
                                                                            |
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 0.001 0.001 0.001 |-13
                                                                            |
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 0.001 0.001 |-14
                                                                            |
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 0.001 0.001 |-15
                                                                            |
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 0.001 |-16
                                                                            |
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 0.001 |-17
                                                                            |
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 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
                                                                            |
19-| 0.001 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 |-19
                                                                            |
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-20
                                                                            |
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 |-21
                                                                            |
22-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003
0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 |-22
                                                                            |
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-23
                                                                            |
24-C 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.005 0.005 0.004 0.005 0.006 C-24
                                                                            |
25-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005
0.006 0.006 0.005 0.006 0.007 |-25
                                                                            |
26-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006
0.007 0.007 0.006 0.006 0.008 |-26
                                                                            |
27-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.006 0.007 0.008
0.008 0.008 0.007 0.007 0.009 |-27
                                                                            |
28-| 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009
0.010 0.010 0.009 0.007 0.009 |-28
                                                                            |
29-| 0.007 0.009 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.006 0.008 0.009 0.012
0.014 0.012 0.010 0.008 0.008 |-29
                                                                            |
30-| 0.007 0.010 0.013 0.018 0.019 0.016 0.012 0.009 0.007 0.007 0.010 0.013 0.018
0.020 0.016 0.012 0.008 0.007 |-30
                                                                            |
31-| 0.008 0.012 0.019 0.037 0.047 0.030 0.016 0.010 0.007 0.008 0.012 0.021 0.039
0.044 0.025 0.014 0.009 0.007 |-31
                                                                            |
32-| 0.009 0.013 0.025 0.073 0.693 0.048 0.019 0.011 0.008 0.009 0.014 0.030 0.119
0.237 0.038 0.017 0.010 0.008 |-32
                                                                            |
33-| 0.008 0.012 0.021 0.045 0.074 0.037 0.017 0.011 0.008 0.009 0.014 0.026 0.058
0.076 0.032 0.015 0.010 0.007 |-33
                                                                            |
34-| 0.007 0.010 0.014 0.021 0.024 0.019 0.013 0.009 0.010 0.009 0.011 0.016 0.070
0.064 0.018 0.012 0.009 0.007 |-34
                                                                            |
35-| 0.006 0.008 0.010 0.012 0.013 0.011 0.009 0.010 0.013 0.013 0.013 0.012 0.028
0.026 0.011 0.009 0.007 0.006 |-35
```

|
36-| 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.012 0.013 0.014 0.021 0.025 0.022 0.015 0.013 0.010 0.008 0.007 0.006 |-36
|
37-| 0.005 0.006 0.008 0.009 0.010 0.015 0.026 0.032 0.022 0.033 0.068 0.051 0.025 0.016 0.012 0.009 0.007 0.006 |-37
|
38-| 0.006 0.008 0.010 0.014 0.016 0.021 0.067 0.268 0.032 0.040 0.349 0.109 0.029 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 |-38
|
39-| 0.007 0.009 0.014 0.023 0.037 0.033 0.039 0.064 0.026 0.027 0.046 0.040 0.036 0.031 0.018 0.011 0.008 0.006 |-39
|
40-| 0.008 0.011 0.017 0.039 0.212 0.088 0.027 0.019 0.014 0.017 0.019 0.039 0.192 0.082 0.027 0.014 0.009 0.007 |-40
|
41-| 0.008 0.011 0.017 0.038 0.108 0.063 0.025 0.013 0.010 0.012 0.016 0.037 0.122 0.069 0.027 0.014 0.010 0.008 |-41
|
42-| 0.009 0.012 0.017 0.022 0.029 0.026 0.017 0.011 0.009 0.009 0.013 0.021 0.031 0.029 0.020 0.012 0.009 0.007 |-42
|
43-| 0.009 0.011 0.013 0.013 0.014 0.014 0.011 0.009 0.007 0.008 0.010 0.013 0.015 0.015 0.015 0.013 0.009 0.007 |-43
|
44-| 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.008 0.009 0.011 0.010 0.011 0.011 0.009 0.007 |-44
|
45-| 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-45
|
46-| 0.006 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.007 0.006 0.007 0.006 0.006 |-46
|
47-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-47
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . |- 1
|
. . . . |- 2
|
. . . . |- 3
|
. . . . |- 4
|
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . 0.000 0.000 0.000 |- 5
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 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 |- 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 |- 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
|
0.001 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 |-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 |-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 |-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 |-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 |-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 |-16
|
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
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-18
|
0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-20
|
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-21
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-22
|
0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-23
|
0.007 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 C-24
|
0.009 0.011 0.013 0.014 0.012 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-25
|
0.011 0.017 0.026 0.029 0.020 0.014 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-26
|
0.013 0.026 0.065 0.100 0.035 0.016 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-27
|
0.014 0.028 0.097 0.202 0.038 0.016 0.010 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-28
|
0.012 0.019 0.034 0.038 0.023 0.014 0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 |-29
|
0.009 0.012 0.016 0.016 0.014 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-30
|
0.007 0.009 0.010 0.010 0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-31
|
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-32
|
0.006 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-33
|
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-34
|
0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-36
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
|
0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
|
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 |-41
|
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 |-42
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
|
0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
|
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 |-46
|
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 |-47
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.6934718 долей ПДКмр
= 0.1386944 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~
____
y= 39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
x= 21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003884 доли ПДКмр|
| 0.0000777 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 9.00 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1003	Т	0.0820	0.000122	31.5	31.5	0.001491977
2	000101 1002	Т	0.0820	0.000082	21.2	52.7	0.001005540
3	000101 1007	Т	0.0820	0.000061	15.7	68.4	0.000742828
4	000101 1001	Т	0.0320	0.000041	10.5	78.9	0.001271835
5	000101 6010	П1	0.0600	0.000038	9.7	88.6	0.000629257
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

```
| 6 |000101 1006| T |     0.0820|   0.000031 |   7.9  |  96.5 | 0.000373656  |
|                    В сумме =   0.000375    96.5                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000014     3.5                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:38
     Примесь   :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975:
7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412:
3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  353 :  356 :  359 :   3 :   6 :  10 :  13 :  16 :  20 :  23 :  27 :  30 :  33 :  37 :  40
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329:
8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167:
3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202:
0.203: 0.203: 0.204:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:   44 :  47 :  50 :  54 :  57 :  60 :  64 :  67 :  71 :  74 :  77 :  81 :  84 :  88 :  91
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
Ви :     :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки :     :    :    :    :    :    :    :    :    : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741:
8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289:
3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.205:
0.204: 0.203: 0.202:
Cc : 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.041: 0.040:
Фоп:   94 :  98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :    :    : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 :     :    :    : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1007 :
Ви :     : 0.001: 0.001:     :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :     : 1001 : 1003 :     :    :    :    :    :    :    : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907:
8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685:
3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.203: 0.204: 0.203: 0.204: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203:
0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:
0.001:     :    :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 :     :    :
Ви :     :    :    :    :    :    : 0.001:     :    :    :    :    :    :    :
Ки :     :    :    :    :    :    : 6010 :     :    :    :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703:
8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063:
4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282:
8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145:
4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
     :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________
_____________________________________________

 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953:
7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867:
3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
```

```
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.205: 0.204: 0.203:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.203: 0.204: 0.203: 0.204: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :
Ки : 1007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1002 :      :      :      :      :      : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201:
```

```
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:
8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947:
11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  8298:  8327:  8357:  8386:  8416:  8444:  8473:  8500:  8528:  8554:  8580:  8604:
8629:  8651:  8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992:
12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132
:  135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  8692:  8712:  8729:  8746:  8760:  8773:  8784:  8795:  8802:  8809:  8813:  8817:
8817:  8817:  8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353:
12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.204: 0.206:
0.208: 0.209: 0.209:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041:
0.042: 0.042: 0.042:
Фоп:  139 :  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :
183 :  186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:
8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762:
12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.206: 0.205: 0.206: 0.206: 0.205: 0.203: 0.203: 0.202: 0.204: 0.203: 0.205:
0.203: 0.202: 0.201:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.040:
Фоп:  189 :  193 :  196 :  200 :  203 :  206 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :
234 :  237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001:      :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:
Ки : 1007 : 1002 : 1001 :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:
8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916:
12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202:
0.202: 0.201: 0.202:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  240 :  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :
285 :  288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:
7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702:
12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  291 :  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :
336 :  339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:
5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190:
12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.202: 0.088: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.091: 0.087: 0.083:
0.083: 0.083: 0.080:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017:
0.017: 0.017: 0.016:
Фоп:  342 :  346 :  349 :  359 :    0 :    0 :    0 :    3 :    7 :    7 :   10 :   14 :   14 :   14 :   17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.076: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078:
0.078: 0.078: 0.077:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.014: 0.013: 0.013: 0.010: 0.005: 0.005:
0.005: 0.003:
Ки :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_______________________________________________________________________________________________________________

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:
5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041:
12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   25 :   25 :   25 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   32 :   36 :   36
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
```

Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.079: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 36 : 39 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 50 : 51 : 54 : 57 : 57 : 58 : 61 : 64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : :
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 75 : 78 : 79 : 80 : 83 : 85 : 86 : 88 : 88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 93 : 94 : 94 : 96 : 101 : 101 : 101 : 104 : 104 : 104 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 108 : 108 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.082: 0.080: 0.080: 0.079: 0.080:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 189 : 193 : 196 : 200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079: 0.078: 0.079:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: : 0.001:
Ки : : : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : 1002 :
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.081: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 203 : 207 : 210 : 213 : 213 : 213 : 216 : 219 : 220 : 221 : 223 : 226 : 227 : 229 : 230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.003: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 232 : 234 : 237 : 237 : 237 : 238 : 239 : 241 : 244 : 245 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080:

Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 256 : 258 : 260 : 261 : 263 : 265 : 267 : 269 : 270 : 270 : 270 : 274 : 278 : 281 : 285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 285 : 285 : 288 : 292 : 292 : 292 : 295 : 299 : 299 : 299 : 303 : 306 : 306 : 307 : 310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078:
Сс : 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.015: 0.016:
Фоп: 313 : 313 : 314 : 317 : 320 : 321 : 321 : 324 : 327 : 328 : 328 : 331 : 334 : 335 : 336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.082: 0.084: 0.086: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 338 : 341 : 342 : 343 : 346 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 357 : 353 : 356 : 359 : 3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.077: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.009: : : : :
Ки : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : :
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.202: 0.204: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.000: 0.000:

Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 : 1002 : 1001 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
: 1005 : 1005 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : 1001 : 1002 : 1001 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712:
12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905:
20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 :
305 : 308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437:
12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575:
20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
0.202: 0.204: 0.205:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.041: 0.041:
Фоп: 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 353 :
356 : 359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214:
-194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804:
11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.206: 0.205: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Сс : 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 3 : 6 : 9 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : : 1004 : 1004 : 1004 : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216:
246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602:
11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.200: 0.202: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.200: 0.202: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559:
576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772:
11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 :
149 : 152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628:
618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185:
12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 :
200 : 203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341:
313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536:
12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 :
251 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114:
-139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567:
12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.205: 0.204: 0.204:
0.203: 0.202: 0.202:
Сс : 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.040: 0.040:
Фоп: 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 :
302 : 305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.001: :
Ки : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : :
Ви : : : : : : : : 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 1006 : : : : : : : :

~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.205: 0.207: 0.209: 0.211: 0.209: 0.207: 0.204: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.199: 0.200:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.196: 0.197:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.008: 0.008: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.198:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.040:
Фоп: 273 : 277 : 281 : 284 : 284 : 284 : 288 : 291 : 291 : 291 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.195: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : : : : : : : : : : : : : 1005 :
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 305 : 306 : 306 : 309 : 312 : 313 : 313 : 316 : 319 : 320 : 320 : 323 : 326 : 327 : 328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : :
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 330 : 333 : 334 : 335 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 346 : 346 : 348 : 348 : 349 : 350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.203:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
Фоп: 351 : 353 : 355 : 357 : 358 : 0 : 0 : 0 : 4 : 7 : 7 : 11 : 12 : 12 : 15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.204: 0.203: 0.204: 0.202: 0.201: 0.200: 0.201: 0.199:
Cc : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 15 : 15 : 19 : 22 : 22 : 22 : 26 : 29 : 29 : 30 : 33 : 36 : 37 : 37 : 40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.200: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.198: 0.199: 0.198:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.000:
Ки : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 : : : : 1004 :
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.199: 0.199: 0.199: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.196: 0.198: 0.197: 0.197:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039:
Фоп: 43 : 44 : 44 : 47 : 50 : 51 : 52 : 54 : 57 : 58 : 59 : 62 : 64 : 65 : 66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.196: 0.198: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп: 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 79 : 81 : 83 : 85 : 87 : 88 : 90 : 90 : 90 :

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.196: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.197:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.039:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  111 :  111 :  112 :  115 :  118 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.196: 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.201: 0.201: 0.203: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.205: 0.205:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  129 :  132 :  133 :  133 :  136 :  139 :  140 :  141 :  143 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Ки :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  150 :  153 :  154 :  155 :  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.198: 0.199: 0.199: 0.199: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200: 0.200:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  181 :  181 :  184 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.200: 0.199: 0.199: 0.200: 0.198: 0.199: 0.199: 0.198: 0.199: 0.199: 0.199:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.040: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  202 :  206 :  209 :  209 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.197: 0.198: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.197: 0.196: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198: 0.200: 0.200: 0.201: 0.200: 0.201:
Cc : 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.197: 0.196: 0.197: 0.196: 0.196: 0.196: 0.197: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.200: 0.200: 0.199: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.199: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:  252 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.195: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
______________________________________
 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп:    1 :    5 :    5 :    8 :    9 :   11 :   14 :   14 :   14 :   18 :   21 :   22 :   22 :   25 :   29 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 29 : 29 : 32 : 36 : 36 : 36 : 39 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 50 : 51 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 :
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.153:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031:
Фоп: 57 : 57 : 58 : 61 : 64 : 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 75 : 78 : 79 : 80 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : : : : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.154: 0.153: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.149: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149:
Cc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
Фоп: 82 : 84 : 86 : 88 : 89 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 94 : 97 : 101 : 105 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.007: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.149: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Cc : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 112 : 112 : 115 : 119 : 119 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : :
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 140 : 140 : 141 : 144 : 147 : 148 : 148 : 151 : 154 : 155 : 156 : 158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 161 : 162 : 163 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 180 : 180 : 180 : 184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
Фоп: 187 : 187 : 191 : 194 : 194 : 194 : 198 : 199 : 200 : 204 : 204 : 204 : 208 : 211 : 211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.147: 0.150: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149: 0.148: 0.148: 0.145: 0.143:
Cc : 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029:

```
Фоп:  211 :  215 :  218 :  218 :  219 :  222 :  225 :  226 :  226 :  229 :  232 :  232 :  233 :
236 :  238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141:
0.141: 0.140: 0.140:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008:
0.007: 0.005: 0.003:
Ки :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=   2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:
2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:
7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.142: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
0.138: 0.138: 0.137:
Cc : 0.029: 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:
Фоп:  239 :  240 :  243 :  245 :  246 :  247 :  250 :  252 :  253 :  255 :  257 :  259 :  260 :
262 :  264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:
0.138: 0.138: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=   2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:
2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:
7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137: 0.137: 0.137:
Cc : 0.028: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
0.027: 0.027: 0.027:
Фоп:  266 :  267 :  269 :  271 :  271 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  285 :  285 :  288 :
291 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=   2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:
1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   7034:  7023:  7008:  7008:  7007:  6993:  6976:  6974:  6972:  6956:  6937:  6934:
6931:  6913:  6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138:
0.138: 0.138: 0.139:
Cc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.028: 0.028:
0.028: 0.028: 0.028:
Фоп:  292 :  295 :  298 :  298 :  299 :  302 :  305 :  305 :  306 :  309 :  312 :  312 :  313 :
316 :  319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138:
0.138: 0.138: 0.138:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=   1926:  1923:  1907:  1894:  1889:  1886:  1873:  1863:  1859:  1856:  1847:  1840:
1836:  1833:  1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6888:  6884:  6864:  6843:  6837:  6831:  6811:  6790:  6782:  6774:  6755:  6734:
6724:  6714:  6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.141: 0.142: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
0.144: 0.144: 0.142:
Cc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029:
0.029: 0.029: 0.028:
Фоп:  319 :  320 :  323 :  325 :  326 :  327 :  330 :  332 :  333 :  334 :  336 :  339 :  340 :
341 :  343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.139: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141:
0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002:
Ки :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=   1824:  1820:  1819:  1815:  1814:  1812:  -303:  -305:  -307:  -306:  -304:  -299:  -
294:  -286:  -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   6675:  6663:  6651:  6633:  6615:  6601:  4177:  4147:  4118:  4088:  4058:  4029:
4000:  3972:  3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Cc : 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:  346 :  347 :  349 :  351 :  353 :  354 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :
20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      : 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 1005 : 1005 :      :      :      : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=   -266:  -254:  -240:  -225:  -207:  -189:  -169:  -149:  -126:  -103:   -78:   -53:   -27:
-0:    28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3916:  3889:  3863:  3837:  3814:  3790:  3768:  3747:  3728:  3709:  3693:  3677:
3664:  3651:  3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.203: 0.204: 0.207: 0.209: 0.209: 0.207: 0.207: 0.204:
0.206: 0.205: 0.205:
Cc : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041:
0.041: 0.041: 0.041:
Фоп:   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004:
0.004: 0.003:
Ки :      :      :      :      : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1002 : 6010 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=     56:    85:   114:   143:   173:   202:   232:   261:   291:   319:   348:   375:   403:
429:   455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3631:  3625:  3618:  3615:  3612:  3613:  3614:  3618:  3622:  3629:  3637:  3647:
3658:  3672:  3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.203: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.204: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201:
0.201: 0.202: 0.201:
Cc : 0.041: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
0.040: 0.040: 0.040:
Фоп:   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :
122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
:
Ки : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :
:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
________________________________________
 y=    479:   504:   526:   548:   567:   587:   604:   621:   635:   648:   659:   670:   677:
684:   688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   3703:  3720:  3740:  3760:  3782:  3804:  3829:  3853:  3879:  3905:  3933:  3961:
3989:  4018:  4047:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.200: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040:
Фоп: 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.201: 0.202: 0.201:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203:
Сс : 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.041:
Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : :
Ви : 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : 1005 : 1005 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Координаты точки : X= 12409.2 м, Y= -245.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2105808 доли ПДКмр|
| 0.0421162 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 9.00 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1007	Т	0.0820	0.201733	95.8	95.8	2.4601626
В сумме = 0.201733 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.008847 4.2
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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 1001 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12282 6334 1.0 1.000 0 0.0420000
000101 1002 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 10118 2722 1.0 1.000 0 0.1060000
000101 1003 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12418 8318 1.0 1.000 0 0.1060000
000101 1004 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 20452 12922 1.0 1.000 0 0.1060000
000101 1005 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 3661 8408 1.0 1.000 0 0.1060000
000101 1006 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 4112 193 1.0 1.000 0 0.1060000
000101 1007 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12102 148 1.0 1.000 0 0.1060000

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

____________Источники_____________	_____Их расчетные параметры______
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 1001	0.042000	Т	3.750235	0.50	11.4
2	000101 1002	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
3	000101 1003	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
4	000101 1004	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
5	000101 1005	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
6	000101 1006	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
7	000101 1007	0.106000	Т	9.464878	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq = 0.678000 г/с
Сумма См по всем источникам = 60.539501 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: MPK-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
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 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

y= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

:____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~
~~~~~~

____
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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: 0.000:

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 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: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 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: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.018: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.065 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 142 : 151 : 160 : 171 : 181 : 192 : 202 : 211 : 139 : 146 : 155 : 164 : 174 : 184 : 194 : 203 :
Uоп: 9.00 : 7.02 : 6.53 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 6.66 : 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 1006 : 1006 : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.042: 0.065: 0.023: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.017: 0.026: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 98 : 100 : 104 : 111 : 135 : 208 : 244 : 255 : 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 5.38 : 4.02 : 2.68 : 1.37 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 2.27 : 3.61 : 5.00 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.006: 0.009: 0.017: 0.042: 0.065: 0.022: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.130 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Фоп: 137 : 145 : 156 : 169 : 182 : 195 : 207 : 217 : 225 : 140 : 149 : 160 : 173 : 185 : 197 : 208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 5.22 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :

```
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
0.004: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.000:   :   : 0.001: 0.001:   :   :   :   :   : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001:
Ки : 1002 :   :   : 1006 : 1006 :   :   :   :   :   : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
1002 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.018: 0.063: 0.130: 0.025: 0.011: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.025: 0.052: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  217 :  84 :  82 :  78 :  61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272
:  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.003: 0.006: 0.009: 0.018: 0.063: 0.130: 0.025: 0.011: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.024 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800:  10800:
11800:  12800:  13800:  14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.008: 0.009: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800:  16800:  17800:  18800:  19800:  20800:  21800:  22800:  23800:  24800:  25800:
26800:  27800:  28800:  29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.008: 0.012: 0.022: 0.024: 0.015: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800:  10800:
11800:  12800:  13800:  14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009:
0.012: 0.013: 0.010: 0.007:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800:  16800:  17800:  18800:  19800:  20800:  21800:  22800:  23800:  24800:  25800:
26800:  27800:  28800:  29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.011: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.031 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800:  10800:
11800:  12800:  13800:  14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.007: 0.012: 0.024: 0.031: 0.019: 0.010: 0.007: 0.005: 0.005: 0.008: 0.013:
0.025: 0.029: 0.016: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.012: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
0.010: 0.011: 0.006: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800:  16800:  17800:  18800:  19800:  20800:  21800:  22800:  23800:  24800:  25800:
26800:  27800:  28800:  29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.448 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800:  10800:
11800:  12800:  13800:  14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.016: 0.047: 0.448: 0.031: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006: 0.009: 0.019:
0.077: 0.153: 0.024: 0.011:
Cc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.179: 0.012: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008:
0.031: 0.061: 0.010: 0.004:
Фоп:  92 :  93 :  95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :  94 :  95 :  99 :  112 :  237 :
260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 :
9.00 : 0.86 : 2.23 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.005: 0.008: 0.015: 0.046: 0.448: 0.031: 0.012: 0.007: 0.005: 0.006: 0.009: 0.019:
0.077: 0.153: 0.024: 0.011:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001:   :   : 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 1003 :   :   : 1003 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800:  16800:  17800:  18800:  19800:  20800:  21800:  22800:  23800:  24800:  25800:
26800:  27800:  28800:  29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Фоп:  266 :  267 :  268 :  21 :  9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :  301 :
298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.006: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.049 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800:  10800:
11800:  12800:  13800:  14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.008: 0.013: 0.029: 0.048: 0.024: 0.011: 0.007: 0.005: 0.006: 0.009: 0.017:
0.038: 0.049: 0.020: 0.010:
Cc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.019: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007:
0.015: 0.020: 0.008: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800:  16800:  17800:  18800:  19800:  20800:  21800:  22800:  23800:  24800:  25800:
26800:  27800:  28800:  29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____

 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.046 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------
:_____
_____

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800:  10800:
11800:  12800:  13800:  14800:
```

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.016: 0.012: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.011:
0.046: 0.041: 0.012: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004:
0.018: 0.017: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.018 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------
:_________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.018: 0.017: 0.007: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.007: 0.007: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.016 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------
:_________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.016: 0.014:
0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:
0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.044 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------
:_________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.010: 0.022: 0.044: 0.033:
0.016: 0.009: 0.006: 0.005:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.018: 0.013:
0.006: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.226 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------
:_________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.026: 0.226: 0.070:
0.018: 0.010: 0.008: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.090: 0.028:
0.007: 0.004: 0.003: 0.002:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196
:  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 :
2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.011: 0.026: 0.226: 0.070:
0.018: 0.010: 0.008: 0.006:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :  256 :  258 :  259 :  261 :  262 :  263 :  264 :  265 :
265 :  265 :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :
:      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :
:      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.030 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------
:_________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.006: 0.009: 0.015: 0.024: 0.021: 0.012: 0.008: 0.009: 0.018: 0.030: 0.026:
0.023: 0.020: 0.012: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.010:
0.009: 0.008: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.137 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:_________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.025: 0.137: 0.057: 0.018: 0.009: 0.007: 0.011: 0.013: 0.025:
0.124: 0.053: 0.017: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.010: 0.055: 0.023: 0.007: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010:
0.050: 0.021: 0.007: 0.004:
Фоп:   94 :   96 :   99 :  106 :  140 :  242 :  258 :  262 :   47 :   31 :    9 :  108 :  144 :  239 :
256 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 2.65 : 3.28 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 :
9.00 : 1.33 : 2.69 :
   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.004: 0.006: 0.011: 0.025: 0.137: 0.057: 0.018: 0.009: 0.007: 0.009: 0.012: 0.025:
0.124: 0.053: 0.017: 0.009:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      : 1001 :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
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:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  267 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :  270 :  270 :  271 :  271 :
271 :  271 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
:     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.079 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.011: 0.024: 0.070: 0.041: 0.016: 0.009: 0.006: 0.008: 0.011: 0.024:
0.079: 0.045: 0.017: 0.009:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.028: 0.016: 0.007: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009:
0.032: 0.018: 0.007: 0.004:
Фоп:   82 :   79 :   75 :   64 :   26 :  312 :  290 :  283 :   35 :   23 :   76 :   66 :   27 :  310 :
289 :  282 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.23 : 0.93 : 9.00 : 9.00 : 1.41 : 2.73 : 9.00 : 9.00 : 2.19 : 0.90 : 9.00 :
9.00 : 1.40 : 2.72 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.005: 0.006: 0.010: 0.023: 0.070: 0.041: 0.016: 0.009: 0.005: 0.006: 0.011: 0.024:
0.079: 0.043: 0.017: 0.009:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.000: 0.001:     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     :     : 0.001:     :     :
Ки : 1007 : 1002 :     :     :     :     :     :     : 1001 : 1003 :     :     :     : 1002 :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001:     :     : 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     : 1003 : 1001 :     :     : 1005 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
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:
Фоп:  279 :  277 :  276 :  275 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :  274 :
274 :  274 :
Uоп: 4.07 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
:     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
:     :     :
Ви :     : 0.001: 0.000: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     : 1006 : 1006 : 1006 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.020 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.017: 0.011: 0.007: 0.006: 0.006: 0.008: 0.013:
0.020: 0.019: 0.013: 0.008:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
0.008: 0.008: 0.005: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:
0.010: 0.010: 0.010: 0.008:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:
0.007: 0.006: 0.007: 0.007:
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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:
0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

____________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
________________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:
0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

                                    _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.4482196 доли ПДКмр|
                                    |       0.1792878 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                   и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
______________
|Ном.|    Код     |Тип|   Выброс  |     Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.1060|   0.448220 | 100.0  | 100.0 |    4.2284865  |
|                  Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
               ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3



      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 1-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                                          |
 2-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                                          |
 3-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                                          |
 4-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                                          |
 5-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                                          |
 6-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                                          |
 7-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                                          |
 8-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                                          |
 9-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                                          |
10-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                                          |
11-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .   0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |-
11
                                                          |
12-| .  .  .  .  .  .  .  .  .   0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 |-12
                                                          |
13-| .  .  .  .  .  .  .   0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-13
                                                          |
14-| .  .  .  .  .  .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 |-14
                                                          |
15-| 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 |-15
                                                          |
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 0.001 |-16
                                                          |
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 0.001 |-17
                                                          |
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 0.001 |-18
                                                          |
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 |-19
                                                          |
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 0.002 0.002 |-20
                                                          |
21-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-21
                                                          |
22-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 |-22
                                                          |
23-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 |-23
                                                          |
24-C 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 C-24
                                                          |
25-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004
0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 |-25
                                                          |
26-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 |-26
                                                          |
27-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 0.005 0.004 0.006 |-27
                                                          |
28-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006
0.007 0.006 0.005 0.004 0.006 |-28
                                                          |
29-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008
0.009 0.008 0.006 0.005 0.005 |-29
                                                          |
30-| 0.005 0.007 0.009 0.011 0.013 0.010 0.007 0.005 0.004 0.005 0.006 0.009 0.012
0.013 0.010 0.007 0.005 0.005 |-30
                                                          |
31-| 0.005 0.007 0.012 0.024 0.031 0.019 0.010 0.007 0.005 0.005 0.008 0.013 0.025
0.029 0.016 0.009 0.006 0.004 |-31
                                                          |
32-| 0.006 0.008 0.016 0.047 0.448 0.031 0.012 0.007 0.005 0.006 0.009 0.019 0.077
0.153 0.024 0.011 0.007 0.005 |-32
                                                          |
33-| 0.005 0.008 0.013 0.029 0.048 0.024 0.011 0.007 0.005 0.006 0.009 0.017 0.038
0.049 0.020 0.010 0.006 0.005 |-33
                                                          |
34-| 0.005 0.006 0.009 0.013 0.016 0.012 0.008 0.006 0.006 0.006 0.007 0.011 0.046
0.041 0.012 0.008 0.006 0.004 |-34
                                                          |
35-| 0.004 0.005 0.006 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.008 0.008 0.008 0.008 0.018
0.017 0.007 0.006 0.005 0.004 |-35
                                                          |
36-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.009 0.014 0.016 0.014 0.010
0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 |-36
                                                          |
37-| 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.010 0.022 0.044 0.033 0.016
0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 |-37
                                                          |
38-| 0.004 0.005 0.007 0.009 0.011 0.010 0.008 0.007 0.011 0.026 0.226 0.070 0.018
0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 |-38
                                                          |
39-| 0.004 0.006 0.009 0.015 0.024 0.021 0.012 0.008 0.009 0.018 0.030 0.026 0.023
0.020 0.012 0.007 0.005 0.004 |-39
                                                          |
40-| 0.005 0.007 0.011 0.025 0.137 0.057 0.018 0.009 0.007 0.011 0.013 0.025 0.124
0.053 0.017 0.009 0.006 0.005 |-40
                                                          |
41-| 0.005 0.007 0.011 0.024 0.070 0.041 0.016 0.009 0.006 0.008 0.011 0.024 0.079
0.045 0.017 0.009 0.006 0.005 |-41
                                                          |
42-| 0.005 0.007 0.009 0.013 0.019 0.017 0.011 0.007 0.006 0.006 0.008 0.013 0.020
0.019 0.013 0.008 0.005 0.004 |-42
                                                          |
```

```
43-| 0.005 0.006 0.006 0.008 0.009 0.009 0.007 0.006 0.005 0.005 0.006 0.008 0.010
0.010 0.010 0.008 0.006 0.004 |-43
                                                                            |
44-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007
0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 |-44
                                                                            |
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |-45
                                                                            |
46-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-46
                                                                            |
47-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-47
                                                                            |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                           |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 |-11
                                           |
 0.000 0.000 0.000  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.001 0.001 |-12
                                           |
 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 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 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 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 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 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 0.001 0.001 0.001 |-18
                                           |
 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 |-19
                                           |
 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 |-20
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-21
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-22
                                           |
 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-23
                                           |
 0.004 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 C-24
                                           |
 0.006 0.007 0.009 0.009 0.008 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-25
                                           |
 0.007 0.011 0.017 0.018 0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-26
                                           |
 0.009 0.017 0.042 0.065 0.023 0.010 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.001 |-27
                                           |
 0.009 0.018 0.063 0.130 0.025 0.011 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 |-28
                                           |
 0.008 0.012 0.022 0.024 0.015 0.009 0.006 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-29
                                           |
 0.006 0.008 0.010 0.011 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-30
                                           |
 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 |-31
                                           |
 0.004 0.004 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-32
                                           |
 0.004 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-33
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-34
                                           |
 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 |-35
                                           |
 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 |-36
                                           |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
                                           |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-38
                                           |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-39
                                           |
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-40
                                           |
 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-41
                                           |
 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-42
                                           |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                                           |
 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
                                           |
 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-45
                                           |
 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-46
                                           |
 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47
                                           |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.4482196 долей ПДКмр
                                      =  0.1792878 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  3800.0 м
    ( Х-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра :    222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
      ____________Расшифровка_обозначений_____________
      | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
      | Сс - 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=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                   ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002275 доли ПДКмр|
                                   |      0.0000910 мг/м3     |
                                   ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                    и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
_______________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |     0.1060|   0.000080 |  35.0  |  35.0 | 0.000750358  |
|  2 |000101 1002| Т |     0.1060|   0.000052 |  22.9  |  57.9 | 0.000491530  |
|  3 |000101 1007| Т |     0.1060|   0.000043 |  18.9  |  76.8 | 0.000406762  |
|  4 |000101 1001| Т |     0.0420|   0.000027 |  12.1  |  88.9 | 0.000653444  |
|  5 |000101 1006| Т |     0.1060|   0.000016 |   6.9  |  95.8 | 0.000148787  |
|                    В сумме =   0.000218    95.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000010     4.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:38
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
            ____________Расшифровка_обозначений_____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:
7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:
3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:
8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:
3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131:
0.131: 0.131: 0.132:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.053:
Фоп:   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:
8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:
3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133:
0.132: 0.131: 0.131:
Cc : 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.052:
Фоп:   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
0.001:      :
Ки : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:
8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:
3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131:
0.131: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:
8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:
4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:
8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:
4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:
7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:
3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________________________________________________________
__________________________________________
 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:
7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:
3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 : 1005 :
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.133: 0.132: 0.131:
Cc : 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7923:  7918:  7822:  7820:  7818:  7819:  7821:  7826:  7831:  7839:  7847:  7859:  7871:  7885:  7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784:  3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7936:  7956:  7976:  7999:  8022:  8047:  8072:  8098:  8125:  8153:  8181:  8210:  8239:  8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:   37 :   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.135:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054:
Фоп: 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.133: 0.132: 0.133: 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130:
Cc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 206 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1007 : 1002 : 1001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : :
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.055: 0.055: 0.055: 0.052:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:
Фоп: 342 : 346 : 349 : 358 : 0 : 0 : 0 : 3 : 7 : 7 : 10 : 14 : 14 : 14 : 17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : 0.006: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.006: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.021:
Фоп: 21 : 21 : 21 : 25 : 25 : 25 : 28 : 29 : 29 : 29 : 29 : 29 : 32 : 36 : 36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 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:
Фоп: 36 : 39 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 50 : 51 : 54 : 57 : 57 : 58 : 61 : 64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : :
~~~~~~

~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 75 : 78 : 79 : 80 : 83 : 85 : 86 : 88 : 88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 93 : 94 : 94 : 96 : 101 : 101 : 101 : 104 : 104 : 104 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 108 : 108 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.052: 0.053:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 189 : 193 : 196 : 200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.052:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001:
Ки : : : : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : 1002 :
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.055: 0.056: 0.056: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 203 : 207 : 210 : 213 : 213 : 213 : 216 : 219 : 220 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.021:
Фоп: 232 : 234 : 237 : 237 : 237 : 238 : 239 : 242 : 244 : 245 : 246 : 249 : 251 : 252 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052:
Cc : 0.020: 0.021: 0.020: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 256 : 258 : 260 : 261 : 263 : 265 : 267 : 269 : 270 : 270 : 270 : 274 : 278 : 281 : 285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 285 : 285 : 288 : 292 : 292 : 292 : 295 : 299 : 299 : 299 : 303 : 306 : 306 : 307 : 310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020:
Фоп: 313 : 313 : 314 : 317 : 320 : 321 : 321 : 324 : 327 : 328 : 328 : 331 : 334 : 335 : 336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
Qc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 338 : 341 : 342 : 343 : 346 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 357 : 353 : 356 : 359 : 3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: : : : :
Ки : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : :

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
Qc : 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : : : : : 1002 : 1002 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : :

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.132: 0.132:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053:
Фоп: 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 353 : 356 : 359 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214:
-194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804:
11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.133: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.130: 0.131: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 3 : 6 : 9 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216:
246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602:
11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559:
576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772:
11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 :
149 : 152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628:
618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185:
12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 :
200 : 203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341:
313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536:
12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 :
251 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114:
-139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567:
12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.131: 0.131: 0.132: 0.132: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Сс : 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 :
302 : 305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342:
2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253:
12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.132: 0.134: 0.135: 0.136: 0.135: 0.134: 0.132: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130:
0.131: 0.127: 0.127:
Сс : 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.051: 0.051:
Фоп: 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 :
270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.127: 0.127:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.000: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : :
:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : :
:
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483:
2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578:
10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
0.127: 0.128: 0.128:
Сс : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 273 : 277 : 281 : 284 : 284 : 284 : 288 : 291 : 291 : 291 : 295 : 298 : 298 :
299 : 302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.126: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
0.127: 0.127: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318:
2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439:
10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128:
0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051:
0.052: 0.051: 0.052:
Фоп: 305 : 306 : 306 : 309 : 312 : 313 : 313 : 316 : 319 : 320 : 320 : 323 : 326 :
327 : 328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
: :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : :
: :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233:
2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241:
10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129: 0.130: 0.129:
Cc : 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 330 : 333 : 334 : 335 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 346 : 346 : 348 : 348 :
349 : 350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129: 0.130: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229:
2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053:
10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130:
0.129: 0.129: 0.131:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 351 : 353 : 355 : 357 : 358 : 0 : 0 : 0 : 4 : 7 : 7 : 11 : 12 : 12 : 15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.130: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129:
0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316:
2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820:
9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.133: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.129:
Cc : 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 15 : 15 : 19 : 22 : 22 : 22 : 26 : 29 : 29 : 30 : 33 : 36 : 37 : 37 : 40
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.128: 0.128:
0.128: 0.129: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 :
1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : :
:
Ки : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 : : : :
:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481:
2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673:
9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127:
0.128: 0.127: 0.128:
Cc : 0.052: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 43 : 44 : 44 : 47 : 50 : 51 : 52 : 54 : 57 : 58 : 59 : 62 : 64 : 65 : 66
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127:
0.128: 0.127: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : : 1004 : 1004 : 1004 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706:
2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612:
9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
0.127: 0.127: 0.128:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 79 : 81 : 83 : 85 : 87 : 88 : 90 : 90 : 90
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:
0.127: 0.127: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962:
2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674:
9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
0.127: 0.128: 0.127:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 94 : 97 : 101 : 104 : 104 : 104 : 108 : 111 : 111 : 112 : 115 : 118 : 119 :
119 : 122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128:
0.127: 0.128: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127:
3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818:
9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.130: 0.131: 0.133: 0.133: 0.133: 0.133:
0.133: 0.133: 0.132:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
0.053: 0.053: 0.053:
Фоп: 125 : 126 : 126 : 129 : 132 : 133 : 133 : 136 : 139 : 140 : 141 : 143 : 146 :
147 : 148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
0.128: 0.128: 0.129:

Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 150 : 153 : 154 : 155 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 170 : 170 : 171 : 172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129: 0.129:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 172 : 174 : 176 : 177 : 179 : 181 : 181 : 181 : 184 : 188 : 188 : 192 : 195 : 195 : 195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.129: 0.128: 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051:
Фоп: 199 : 202 : 202 : 202 : 206 : 209 : 209 : 210 : 213 : 216 : 217 : 217 : 220 : 223 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.129: 0.130: 0.129: 0.129:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 224 : 227 : 230 : 231 : 231 : 234 : 237 : 238 : 239 : 241 : 244 : 245 : 246 : 248 : 251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.129: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 252 : 253 : 255 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 237 : 237 : 237 : 237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.02 : 2.99 : 2.99 : 2.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
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: 0.006:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
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: 0.006: 0.006:
Cc : 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:

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
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: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
Qc : 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:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.131: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 238 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 : 20 :
Uоп: 3.12 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.02 : 3.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : :

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.131: 0.133: 0.132: 0.132:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Фоп: 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 61 : 64 : 67 : 71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
Qc : 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.131: 0.132: 0.131: 0.131: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.053: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : :
Ки : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : :

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:

```
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 :
169 : 173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:
575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386:
4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 217 :
220 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:
184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610:
4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 :
271 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=   125:   96:   67:   38:   10:  -17:  -44:  -69:  -94: -117: -140: -161: -182: -200:
-219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464:
4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
0.052: 0.052: 0.052:
Фоп: 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 :
322 : 325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.131:
Cc : 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052:
Фоп:  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :  346 :  349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130: 0.130:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :     :     :     :     :     :     : 0.001:
Ки :     :     :     :     :     :     : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12409.2 м, Y= -245.4 м

```
                                                  _____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1361071 доли ПДКмр|
                                    |      0.0544428 мг/м3    |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   322 град.
                     и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. 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 1007| T |    0.1060|   0.130389 |  95.8  |  95.8 |   1.2300813  |
|                    В сумме =   0.130389    95.8                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.005718     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

```
_____________________________________________________________________________________
                                                  _____
  Код   |Тип|  H  |  D  |  Wo  |  V1  |  T  |  X1  |  Y1  |  X2  |  Y2  |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~г/с~~
000101 1001 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0   12282    6334                3.0
1.000 0 0.0050000
000101 1002 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0   10118    2722                3.0
1.000 0 0.0140000
000101 1003 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0   12418    8318                3.0
1.000 0 0.0140000
000101 1004 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0   20452   12922                3.0
1.000 0 0.0140000
000101 1005 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0    3661    8408                3.0
1.000 0 0.0140000
000101 1006 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0    4112     193                3.0
1.000 0 0.0140000
000101 1007 T    1.0      0.10 0.200  0.0016 20.0   12102     148                3.0
1.000 0 0.0140000
000101 6010 П1   1.0                  20.0    6550    2318       1      1   0 3.0 1.000 0
0.0920000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

```
_____________________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|  всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|  расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    M     |Тип|    Cm    |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|   0.005000| T |   3.571652 |  0.50  |     5.7  |
|   2 |000101 1002|   0.014000| T |  10.000626 |  0.50  |     5.7  |
|   3 |000101 1003|   0.014000| T |  10.000626 |  0.50  |     5.7  |
|   4 |000101 1004|   0.014000| T |  10.000626 |  0.50  |     5.7  |
|   5 |000101 1005|   0.014000| T |  10.000626 |  0.50  |     5.7  |
|   6 |000101 1006|   0.014000| T |  10.000626 |  0.50  |     5.7  |
|   7 |000101 1007|   0.014000| T |  10.000626 |  0.50  |     5.7  |
|   8 |000101 6010|   0.092000| П1|  65.718399 |  0.50  |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|  Суммарный Mq =    0.181000 г/с                                    |
|  Сумма См по всем источникам =    129.293808 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000

```
    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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    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= 14840,  Y= 16564
                размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 _____
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=171)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=171)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=168)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=170)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=170)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=167)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=166)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=166)
----------
:

 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=165)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=165)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x=   800.0; напр.ветра=164)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
 y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)

:____

____
 x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____

____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~----
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~----
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~----
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.008: 0.012: 0.004: 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: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.012: 0.025: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 2800.0; напр.ветра=158)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~----
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~----
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.185 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:____
~~~~~~

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.185: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.030: 0.004: 0.002:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.028: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.005: 0.001: 0.000:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 182 : 191 : 200 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.009: 0.185: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.030: 0.004: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6010 : 6010 : 6010 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : : : 9 : 355 : : : : : : : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : : : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.000: : : 0.000: 0.000: : : : : : : : : :
Ки : 1003 : 1003 : : : 1004 : 1004 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.003: 0.007: 0.009: 0.003: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.008: 0.007: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=186)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.030 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=191)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.012: 0.024: 0.030: 0.017: 0.009: 0.008: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.376 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=225)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.017: 0.069: 0.376: 0.030: 0.011: 0.055: 0.013: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.003: 0.010: 0.056: 0.004: 0.002: 0.008: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 94 : 95 : 98 : 108 : 225 : 259 : 264 : 64 : 283 : 273 : 270 : 270 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.017: 0.069: 0.375: 0.030: 0.011: 0.055: 0.013: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : 0.001: : : : : 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : : : : : : : : 1006 : : : : : 6010 : 1002 : 1002 : :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
~~~~~~

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп:  269 :  269 :  269 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.068 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=342)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.041: 0.068: 0.024: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.010: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:   84 :   83 :   81 :   79 :   75 :   67 :   45 :  342 :  301 :  289 :  283 :  329 :  168 :  206 :  230 :  242 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.015: 0.041: 0.068: 0.024: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп:  276 :  275 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Uоп: 9.00 : 9.00 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
  :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6010 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.026 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.026: 0.011: 0.015: 0.017: 0.012: 0.007: 0.004: 0.004: 0.023: 0.010: 0.003: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.004: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.015 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.004: 0.015: 0.008: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=356)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=357)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------
:
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=358)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  6800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.3755216 доли ПДКмр|
                                     |       0.0563282 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   225 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 6010| П1|    0.0920|   0.374923 |  99.8  |  99.8 |   4.0752487  |
|                        В сумме =   0.374923    99.8                        |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000599     0.2                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~



7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
               ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
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-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  C-24
                                                                                            |
25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-25
                                                                                            |
26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 |-26
                                                                                            |
27-|  .  0.000 0.001  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 |-27
                                                                                            |
28-|  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.000
0.001 0.001 |-28
                                                                                            |
29-|  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                            |
30-| 0.000 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 |-30
                                                                                            |
31-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.005 0.003 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004
0.005 0.003 0.001 0.001  .  |-31
                                                                                            |
32-| 0.001 0.001 0.002 0.009 0.185 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.003 0.014
0.030 0.004 0.002 0.001 0.000 |-32
                                                                                            |
33-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.009 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.003 0.007
0.009 0.003 0.001 0.001 0.000 |-33
                                                                                            |
34-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.008
0.007 0.002 0.001 0.001  .  |-34
                                                                                            |
35-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.005 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.003
0.003 0.001 0.001 0.001 0.000 |-35
                                                                                            |
36-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.007 0.010 0.011 0.009 0.006 0.004 0.003 0.002
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                                                            |
37-| 0.001 0.002 0.002 0.004 0.007 0.012 0.024 0.030 0.017 0.009 0.008 0.006 0.003
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                                                            |
```

```
38-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.008 0.017 0.069 0.376 0.030 0.011 0.055 0.013 0.004
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                                       |
39-| 0.001 0.002 0.003 0.004 0.007 0.015 0.041 0.068 0.024 0.010 0.005 0.004 0.004
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
                                                                       |
40-| 0.001 0.002 0.002 0.004 0.026 0.011 0.015 0.017 0.012 0.007 0.004 0.004 0.023
0.010 0.003 0.001 0.001 0.000 |-40
                                                                       |
41-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.013 0.008 0.007 0.008 0.007 0.005 0.003 0.004 0.015
0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
                                                                       |
42-| 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.003
0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-42
                                                                       |
43-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                                                                       |
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.000  .   |-44
                                                                       |
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  .    .    .    .   |-45
                                                                       |
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  .
 .    .    .    .   |-46
                                                                       |
47-|  .   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .
 .    .   |-47
                                                                       |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 1
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 2
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 3
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 4
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 5
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 6
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 7
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 8
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |- 9
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-10
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-11
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-12
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-13
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-14
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-15
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-16
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-17
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-18
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-19
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-20
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-21
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-22
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-23
                                                                  |
    .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .    .    .   C-24
                                                                  |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .   |-25
                                                                  |
   0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .   |-26
                                                                  |
   0.001 0.003 0.008 0.012 0.004 0.001 0.001 0.000  .    .    .    .    .   |-27
                                                                  |
   0.001 0.003 0.012 0.025 0.004 0.002 0.001 0.000  .    .    .    .    .   |-28
                                                                  |
   0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .   |-29
                                                                  |
   0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .   |-30
                                                                  |
   0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .    .    .   |-31
                                                                  |
    .    .    .  0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-32
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-33
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-34
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-35
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-36
                                                                  |
   0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-37
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-38
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-39
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-40
                                                                  |
   0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-41
                                                                  |
   0.001  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-42
                                                                  |
   0.000  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-43
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-44
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-45
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-46
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .   |-47
                                                                  |
   --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.3755216 долей ПДКмр
= 0.0563282 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6800.0 м
(Х-столбец 8, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]   |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
______________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
                          _________________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000279 доли ПДКмр|
                          |      0.0000042 мг/м3     |
                          ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 201 град.
и скорости ветра 9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|    0.0920|  0.000017 |  62.2  |  62.2 | 0.000188685  |
|  2 |000101 1003| Т |    0.0140|  0.000003 |  11.3  |  73.5 | 0.000226028  |
|  3 |000101 1002| Т |    0.0140|  0.000002 |   8.6  |  82.1 | 0.000170873  |
|  4 |000101 1006| Т |    0.0140|  0.000002 |   7.1  |  89.2 | 0.000142378  |
|  5 |000101 1007| Т |    0.0140|  0.000001 |   4.0  |  93.2 | 0.000079550  |
|  6 |000101 1005| Т |    0.0140|  0.000001 |   3.6  |  96.8 | 0.000072338  |
|                   В сумме =   0.000027    96.8                   |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000001     3.2                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:38
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)
ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
~~~~~~

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.010:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.025: 0.025: 0.025: 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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804:
11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -148:  -123:   -98:   -72:   -45:   -17:    11:    40:    69:    98:   128:   157:   187:   216:
246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602:
11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   274:   303:   330:   358:   384:   410:   434:   459:   481:   503:   522:   542:   559:
576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772:
11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   603:   614:   625:   632:   639:   643:   647:   647:   647:   644:   641:   634:   628:
618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185:
12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   595:   581:   565:   549:   530:   511:   489:   467:   443:   420:   394:   368:   341:
313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536:
12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=   256:   227:   198:   168:   139:   109:    80:    51:    22:    -7:   -35:   -62:   -89:  -114:
-139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567:
12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
0.026: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:
2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253:
12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.026: 0.026:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:
2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578:
10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:
2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439:
10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:
2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241:
10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:
2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053:
10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:
2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:
9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
0.025: 0.025: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:
2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:
9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:
2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:
9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:
2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:
9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
0.024: 0.024: 0.024:
```

Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.159: 0.158: 0.159: 0.159:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 252 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 269 : 356 : 358 : 358 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.159: 0.158: 0.159: 0.159:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : :
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.159: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 1 : 5 : 5 : 8 : 9 : 11 : 14 : 14 : 14 : 18 : 21 : 22 : 22 : 25 : 29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.159: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 29 : 29 : 32 : 36 : 36 : 36 : 39 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 50 : 51 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.161: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 57 : 57 : 58 : 61 : 64 : 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 75 : 77 : 79 : 80 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.163: 0.162: 0.162: 0.163: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 82 : 84 : 86 : 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 94 : 97 : 101 : 104 : 104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 112 : 112 : 115 : 119 : 119 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.025: 0.024:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 140 : 140 : 141 : 144 : 147 : 148 : 148 : 151 : 154 : 155 : 156 : 158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163:
Cc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024: 0.024: 0.025: 0.024:
Фоп: 161 : 162 : 163 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 180 : 180 : 180 : 184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.163:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.160: 0.160: 0.160:
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 187 : 187 : 191 : 194 : 194 : 194 : 198 : 199 : 200 : 204 : 204 : 204 : 208 : 211 : 211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.160: 0.160: 0.160:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.160: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.158: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155:
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 211 : 215 : 218 : 218 : 219 : 222 : 225 : 225 : 226 : 229 : 232 : 232 : 233 : 236 : 239 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.160: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.156: 0.156: 0.155: 0.156: 0.154: 0.154:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : :
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 239 : 240 : 243 : 245 : 246 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 262 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.154: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152: 0.153: 0.152: 0.152: 0.151: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.022: 0.023: 0.022:
Фоп: 266 : 267 : 269 : 271 : 271 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 285 : 285 : 288 : 291 : 291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.151: 0.151: 0.151: 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152:
Cc : 0.023: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 292 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 : 305 : 305 : 306 : 309 : 312 : 312 : 313 : 316 : 319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.150: 0.150: 0.151: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.152:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.155: 0.154: 0.155: 0.155: 0.156: 0.155:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 319 : 320 : 323 : 325 : 326 : 327 : 330 : 332 : 333 : 334 : 337 : 339 : 340 : 341 : 344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Фоп: 346 : 347 : 349 : 351 : 353 : 354 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 : 20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.157: 0.156: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:

Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
Qc : 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6050.5 м, Y= 2318.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1639017 доли ПДКмр|
| 0.0245853 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 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
1	000101 6010	П1	0.0920	0.163567	99.8	99.8	1.7779068
	В сумме =		0.163567	99.8			
	Суммарный вклад остальных =		0.000334	0.2			

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alf	F	KP	Ди	Выброс
<Об~П>	<Ис>			м/с	м3/с	градС	м	м	м	м					г/с
000101 1001	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12282	6334						1.0	1.000 0 0.0110000
000101 1002	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	10118	2722						1.0	1.000 0 0.0270000
000101 1003	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12418	8318						1.0	1.000 0 0.0270000
000101 1004	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	20452	12922						1.0	1.000 0 0.0270000
000101 1005	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	3661	8408						1.0	1.000 0 0.0270000
000101 1006	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	4112	193						1.0	1.000 0 0.0270000
000101 1007	T	1.0	0.10	0.200	0.0016	20.0	12102	148						1.0	1.000 0 0.0270000
000101 6010	П1	1.0				20.0	6550	2318	1	1	0	1.0	1.000	0	0.0000001

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники						Их расчетные параметры	
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm	
п/п	<об-п>-<ис>			[доли ПДК]	[м/с]	[м]	
1	000101 1001	0.011000	T	0.785764	0.50	11.4	
2	000101 1002	0.027000	T	1.928692	0.50	11.4	
3	000101 1003	0.027000	T	1.928692	0.50	11.4	
4	000101 1004	0.027000	T	1.928692	0.50	11.4	
5	000101 1005	0.027000	T	1.928692	0.50	11.4	
6	000101 1006	0.027000	T	1.928692	0.50	11.4	
7	000101 1007	0.027000	T	1.928692	0.50	11.4	
8	000101 6010	0.00000012	П1	0.000009	0.50	11.4	

|~~~~~~|
| Суммарный Mq = 0.173000 г/с |
Сумма Cм по всем источникам = 12.357924 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
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 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~
y= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~
____

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 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: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.013: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)

:____
~~~~~~

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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 : 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.046: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.002: 0.001:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.005: 0.004: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.007: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.046 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.046: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.023: 0.007: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 16)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=140)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.028: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.025: 0.011: 0.004: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.014: 0.006: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.016: 0.009: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.005: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 6)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

Сс : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 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:
~~~~~~

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 4)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 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:
~~~~~~

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 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:
~~~~~~

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 2)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3800.0 м, Y= 8564.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0913353 доли ПДКмр|
| 0.0456677 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 7.64 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 1005	Т	0.0270	0.091335	100.0	100.0	3.3827891
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

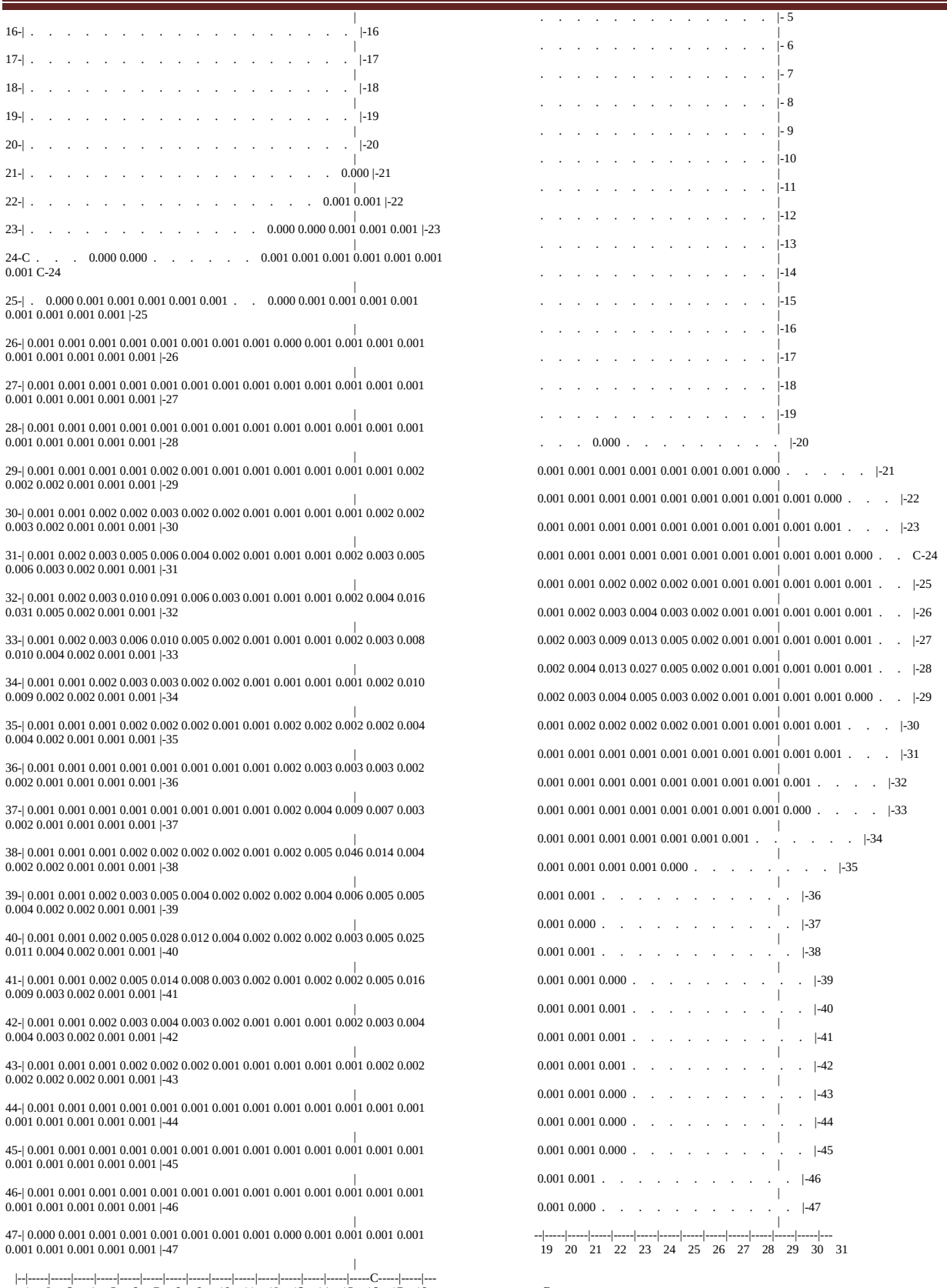
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1   2   3   4   5   6   7   8   9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
*--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
 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
```
~~~~~~



В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0913353 долей ПДКмр
= 0.0456677 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= 39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
x= 21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000465 доли ПДКмр|
| 0.0000233 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 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)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1003	Т	0.0270	0.000016	34.8	34.8	0.000600287
2	000101 1002	Т	0.0270	0.000011	22.8	57.7	0.000393224
3	000101 1007	Т	0.0270	0.000009	18.9	76.5	0.000325410
4	000101 1001	Т	0.0110	0.000006	12.4	88.9	0.000522755
5	000101 1006	Т	0.0270	0.000003	6.9	95.8	0.000119030
			В сумме =	0.000045	95.8		
			Суммарный вклад остальных =	0.000002	4.2		

~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
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 санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 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: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
Cc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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: 0.005: 0.005: 0.006:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
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:
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
Qc : 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:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:

```
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:  1851:  1862:  1877:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:  6365:  6337:  6310:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:  1997:  2001:  2021:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:  6164:  6161:  6145:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:  2210:  2222:  2234:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:  6062:  6058:  6057:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:  2412:  2443:  2443:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:  6058:  6066:  6066:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
```

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12409.2 м, Y= -245.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0277350 доли ПДКмр|
| 0.0138675 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 9.00 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1007	Т	0.0270	0.026570	95.8	95.8	0.984065056
В сумме = 0.026570 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.001165 4.2
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6008 П1 1.0 20.0 10125 2723 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000160

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 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	М	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 6008	0.000016	П1	0.071254	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq = 0.000016 г/с
Сумма См по всем источникам = 0.071254 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
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 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~

y= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.000

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.000

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=173)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 16)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 9)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 6)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.000

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

____
~~~~~~

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.000
----------
:________________________________________________________________________
_________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________
________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000
----------
:________________________________________________________________________
_________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________
________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000
----------
:________________________________________________________________________
_________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________
________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000
----------
:________________________________________________________________________
_________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________
________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000
----------
:________________________________________________________________________
_________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_________________________________________________________________________
________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                 ______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0016547 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000132 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    64 град.
                 и скорости ветра  9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6008| П1| 0.00001596|   0.001655 | 100.0  | 100.0 | 103.6781845  |
|                       В сумме =   0.001655   100.0                         |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~
```

```
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
               ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----C----|----|---
  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-C .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .   C-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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.002 0.001 .  .  .  .  .  .  . |-38
   |                                                      |
39-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-39
   |                                                      |
40-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-40
   |                                                      |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-41
   |                                                      |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-42
   |                                                      |
43-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-43
   |                                                      |
44-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-44
   |                                                      |
45-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-45
   |                                                      |
46-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-46
   |                                                      |
47-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-47
   |                                                      |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-15
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-24
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-30
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-31
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-32
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-33
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-34
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-35
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-36
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-37
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-38
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-39
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-40
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-41
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-42
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-43
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-44
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-45
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-46
                                         |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-47
                                         |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

```
      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0016547 долей ПДКмр
                                           =  0.0000132 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Хм =  9800.0 м
    ( Х-столбец 11, Y-строка 38)     Yм =  2564.0 м
 При опасном направлении ветра  :      64 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  9.00 м/с
```

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город   :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3   Расч.год: 2025 (на конец года)   Расчет проводился 01.02.2023 10:55
     Примесь   :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
              ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

     Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
     Всего просчитано точек: 4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м

                                     _______________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000004 доли ПДКмр|
                                     |     3.210513E-9 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                    и скорости ветра  9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6008| П1| 0.00001596|4.013141E-7 | 100.0  | 100.0 | 0.025144992  |
|                     В сумме =   0.000000   100.0                 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)
ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:

~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 10624.5 м, Y= 2722.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009802 доли ПДКмр|
| 0.0000078 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 270 град.
и скорости ветра 9.00 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>	---	---М-(Мq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6008	П1	0.00001596	0.000980	100.0	100.0	61.4187737
В сумме = 0.000980 100.0

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~~|~~~|~~~г/с~~
000101 1001 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12282 6334 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1002 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 10118 2722 1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1003 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12418 8318 1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1004 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 20452 12922 1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1005 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 3661 8408 1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1006 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 4112 193 1.0 1.000 0 0.0680000
000101 1007 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12102 148 1.0 1.000 0 0.0680000
000101 6010 П1 1.0 20.0 6550 2318 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000006

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.

```
   Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
   Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
   Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
            ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

_________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,            |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                   |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|_____________Источники______________|_____Их расчетные параметры______|
|Номер|   Код    |     М      |Тип |     Cm      |   Um    |   Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.027000| Т  |   0.192869  |  0.50   |   11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.068000| Т  |   0.485745  |  0.50   |   11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.068000| Т  |   0.485745  |  0.50   |   11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.068000| Т  |   0.485745  |  0.50   |   11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.068000| Т  |   0.485745  |  0.50   |   11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.068000| Т  |   0.485745  |  0.50   |   11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.068000| Т  |   0.485745  |  0.50   |   11.4  |
|   8 |000101 6010|  0.00000060| П1 |   0.000004  |  0.50   |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    0.435001 г/с                                      |
|   Сумма Cм по всем источникам =      3.107342 долей ПДК               |
|--------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
              ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                      размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

            ___________Расшифровка_обозначений____________
            | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
            | Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
            | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
            | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
            | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
            | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
__________
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------
:______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.017: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

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

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.007: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.033: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.023: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.004: 0.008: 0.001: 0.001:

Cc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.012: 0.115: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.020: 0.039: 0.006: 0.003:

~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.010: 0.013: 0.005: 0.003:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.012: 0.011: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.000: 0.000:
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: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.012: 0.004: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.058: 0.018: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 16)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.007: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.006: 0.003: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.035: 0.015: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006:
0.032: 0.014: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.004: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.004: 0.002: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.018: 0.011: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006:
0.020: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.000: 0.001: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.003: 0.002: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
```

```
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0230030 доли ПДКмр|
                                     |      0.1150148 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра  7.64 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 1005| T |     0.0680|   0.023003 | 100.0  | 100.0 | 0.338278919  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     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=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C-----|----|---
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-C  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  C-24
                                                                                            |
25-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-25
                                                                                            |
26-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-26
                                                                                            |
27-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-27
                                                                                            |
28-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-28
                                                                                            |
29-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-29
                                                                                            |
30-|  .    .    .  0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001  .    .    .  |-
30
                                                                                            |
31-|  .    .  0.001 0.001 0.002 0.001 0.001  .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .
.  |-31
                                                                                            |
32-|  .    .  0.001 0.002 0.023 0.002 0.001  .    .    .  0.000 0.001 0.004 0.008 0.001
0.001  .    .  |-32
                                                                                            |
33-|  .    .  0.001 0.001 0.002 0.001 0.001  .    .    .    .  0.001 0.002 0.003 0.001 0.001
.    .  |-33
                                                                                            |
34-|  .    .  0.000 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .    .  0.001 0.002 0.002 0.001  .    .
|-34
                                                                                            |
35-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001  .    .    .    .  |-35
                                                                                            |
36-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .  |-36
                                                                                            |
37-|  .    .    .    .    .    .    .    .  0.001 0.001 0.002 0.002 0.001  .    .    .    .  |-37
                                                                                            |
38-|  .    .    .    .  0.001 0.001  .  0.000 0.001 0.001 0.012 0.004 0.001 0.001  .    .
.  |-38
                                                                                            |
39-|  .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .  0.000 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001  .
.    .  |-39
                                                                                            |
40-|  .    .  0.001 0.001 0.007 0.003 0.001  .    .  0.001 0.001 0.001 0.006 0.003 0.001  .
.    .  |-40
                                                                                            |
41-|  .    .  0.001 0.001 0.004 0.002 0.001  .    .    .  0.001 0.001 0.004 0.002 0.001  .
.    .  |-41
                                                                                            |
42-|  .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .    .    .    .  0.001 0.001 0.001 0.001  .    .
|-42
                                                                                            |
43-|  .    .    .    .  0.000  .    .    .    .    .    .  0.001 0.000 0.001  .    .    .  |-43
                                                                                            |
44-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-44
                                                                                            |
45-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-45
                                                                                            |
46-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-46
                                                                                            |
47-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-47
                                                                                            |
  |--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C-----|----|---
     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
   --|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
                                                                                            |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-12
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-13
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-14
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-15
                                                                         |
     .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-16
                                                                         |
```

```
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-21
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-22
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-23
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  C-24
                                        |
 .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-25
                                        |
 .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |-26
                                        |
 .  0.001 0.002 0.003 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-27
                                        |
 .  0.001 0.003 0.007 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  |-28
                                        |
 .  0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  |-29
                                        |
 .  .  0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-30
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-31
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-32
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-33
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-34
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                        |
 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                        |
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
 19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0230030 долей ПДКмр
= 0.1150148 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000117 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000584 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |    0.0680|  0.000004 |  34.9  |  34.9 | 0.000060029  |
|  2 |000101 1002| Т |    0.0680|  0.000003 |  22.9  |  57.8 | 0.000039322  |
|  3 |000101 1007| Т |    0.0680|  0.000002 |  18.9  |  76.8 | 0.000032541  |
|  4 |000101 1001| Т |    0.0270|  0.000001 |  12.1  |  88.9 | 0.000052275  |
|  5 |000101 1006| Т |    0.0680|8.094033E-7 |   6.9  |  95.8 | 0.000011903  |
|                  В сумме =   0.000011    95.8                          |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000000     4.2                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:
7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:
3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:
8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:
3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:
8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:
3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:

```
 x=  12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8811:  8804:  8798:  8788:  8778:  8765:  8751:  8735:  8719:  8700:  8681:  8659:  8637:  8613:  8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8564:  8538:  8511:  8483:  8455:  8426:  8397:  8368:  8338:  8309:  8279:  8250:  8221:  8192:  8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8135:  8108:  8081:  8056:  8031:  8008:  7985:  7964:  7943:  7925:  7906:  7891:  7876:  7863:  7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7842:  7833:  7828:  5831:  5831:  5831:  5831:  5831:  5835:  5835:  5839:  5847:  5847:  5847:  5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 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 : 0.033: 0.033: 0.033: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6456:  6436:  6424:  6412:  6394:  6376:  6362:  6347:  6332:  6331:  6331:  6299:  6268:  6237:  6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  6206:  6206:  6176:  6147:  6146:  6146:  6118:  6091:  6090:  6088:  6063:  6039:  6037:  6034:  6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.033: 0.033:

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
Qc : 0.006: 0.007: 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:
Cc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:

x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

---

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.007: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

---

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

---

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -
294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029:
4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103:  -78:  -53:  -27:
 -0:   28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677:
3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=   56:  85:  114:  143:  173:  202:  232:  261:  291:  319:  348:  375:  403:
 429:  455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647:
3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  479:  504:  526:  548:  567:  587:  604:  621:  635:  648:  659:  670:  677:
 684:  688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961:
3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  692:  692:  692:  689:  686:  679:  673:  663:  653:  640:  626:  610:  594:
 575:  556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386:
4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  534:  512:  488:  465:  439:  413:  386:  358:  330:  301:  272:  243:  213:
 184:  154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610:
4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  125:  96:  67:  38:  10:  -17:  -44:  -69:  -94:  -117:  -140:  -161:  -182:  -200:
 -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464:
4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
      Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м
                                                
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0069851 доли ПДКмр|
                                     |      0.0349256 мг/м3     |
                                                
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 1007| T |    0.0680|   0.006692 |  95.8  |  95.8 | 0.098406509  |
|                    В сумме =   0.006692    95.8                             |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000293     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)
           ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 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~
~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6007 П1    1.0                    20.0    10112     2722       1       1   0 1.0 1.000 0
0.0002000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)
           ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 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 6007|    0.000200| П1|   0.357165 |   0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    0.000200 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =      0.357165 долей ПДК             |
|-----------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|_______________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь  :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)
           ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)
              ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

         ____________Расшифровка_обозначений_______________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
    |~~~~~~~~                                     ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

~~~~~~
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.000

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=178)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
_____
y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=178)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  7564 : Y-строка 33  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=176)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=174)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.001 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.002 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=160)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 63)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.009: 0.003: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 15)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 8)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 6)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 4)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 2)
~~~~~~

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
        Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0087277 доли ПДКмр|
                                     |      0.0001746 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    63 град.
                      и скорости ветра  9.00 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 6007| П1| 0.00020000|   0.008728 | 100.0  | 100.0 |  43.6385155  |
|                        В сумме =   0.008728   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)
               ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

     (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1   2   3   4   5   6   7   8   9   10  11  12  13  14  15  16  17  18
     *--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---C---|---|---
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-C  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  C-24
                                                                            |
25-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-25
                                                                            |
26-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-26
                                                                            |
27-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-27
                                                                            |
28-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-28
                                                                            |
29-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-29
                                                                            |
30-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-30
                                                                            |
31-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-31
                                                                            |
32-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-32
                                                                            |
33-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-33
                                                                            |
34-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-34
                                                                            |
35-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-35
                                                                            |
36-|  .   .   .   .   .   .   .   .   0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .  |-36
                                                                            |
37-|  .   .   .   .   .   .   .   .   0.001 0.002 0.001 0.001 .   .   .   .  |-37
                                                                            |
38-|  .   .   .   .   .   .   .   .   0.001 0.009 0.003 0.001 .   .   .   .  |-38
                                                                            |
39-|  .   .   .   .   .   .   .   .   0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .  |-39
                                                                            |
40-|  .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-40
```

```
                                                           |
41-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-41
                                                           |
42-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-42
                                                           |
43-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-43
                                                           |
44-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-44
                                                           |
45-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-45
                                                           |
46-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-46
                                                           |
47-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-47
                                                           |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 1
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 2
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 3
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 4
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 5
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 6
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 7
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 8
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |- 9
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-10
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-11
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-12
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-13
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-14
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-15
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-16
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-17
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-18
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-19
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-20
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-21
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-22
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-23
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . C-24
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-25
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-26
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-27
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-28
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-29
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-30
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-31
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-32
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-33
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-34
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-35
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-36
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-37
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-38
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-39
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-40
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-41
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-42
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-43
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-44
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-45
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-46
                                             |
    .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . |-47
                                             |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.0087277 долей ПДКмр
= 0.0001746 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 9800.0 м
(Х-столбец 11, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 63 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
                             ______________________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000020 доли ПДКмр|
                             |     4.02145E-8 мг/м3     |
                             ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6007| П1| 0.00020000|   0.000002 | 100.0  | 100.0 | 0.010053626  |
|                       В сумме =    0.000002   100.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)
ПДКм.р для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
|~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
```

| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  7918:  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755:  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8026:  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339:  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8417:  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162:  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8802:  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353:  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8894:  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773:  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8628:  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110:  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8198:  8171:  8146:  8121:  8098:  8075:  8054:  8033:  8015:  7996:  7981:  7966:  7953:  7941:  7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114:  4102:  4086:  4070:  4052:  4034:  4013:  3992:  3968:  3945:  3920:  3894:  3867:  3840:  3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~
~~~~~~

```
 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:
3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419:
10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:
2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574:
10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:
1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:
6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1812:  1816:  1816:  1820:  1821:  1823:  1831:  1831:  1831:  1839:  1850:  1851:
1851:  1862:  1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6538:  6507:  6507:  6476:  6472:  6456:  6425:  6425:  6425:  6395:  6366:  6365:
6365:  6337:  6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1877:  1878:  1892:  1909:  1911:  1913:  1929:  1948:  1951:  1954:  1972:  1993:
1997:  2001:  2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6309:  6307:  6282:  6258:  6256:  6253:  6231:  6210:  6207:  6204:  6185:  6168:
6164:  6161:  6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2042:  2048:  2054:  2074:  2095:  2103:  2111:  2130:  2151:  2161:  2171:  2190:
2210:  2222:  2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6132:  6127:  6124:  6111:  6101:  6097:  6094:  6085:  6078:  6074:  6071:  6065:
6062:  6058:  6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2252:  2270:  2284:  2299:  2315:  2316:  2316:  2318:  2319:  2319:  2350:  2381:
2412:  2443:  2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6053:  6052:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6050:  6054:
6058:  6066:  6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2443:  2473:  2502:  2503:  2503:  2531:  2558:  2559:  2561:  2586:  2610:  2612:
2615:  2637:  2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6066:  6074:  6085:  6086:  6086:  6097:  6112:  6112:  6113:  6127:  6144:  6146:
6148:  6164:  6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2661:  2664:  2683:  2700:  2704:  2707:  2723:  2736:  2741:  2744:  2757:  2767:
2771:  2774:  2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6186:  6189:  6207:  6228:  6232:  6236:  6256:  6277:  6283:  6289:  6309:  6330:
6338:  6346:  6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2790:  2794:  2797:  2803:  2806:  2810:  2811:  2815:  2816:  2818:  2818:  2819:
2819:  2818:  2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6386:  6396:  6406:  6425:  6445:  6457:  6469:  6487:  6505:  6519:  6534:  6550:
6551:  6551:  6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2814:  2814:  2810:  2802:  2802:  2802:  2794:  2792:  2788:  2777:  2776:  2776:
2765:  2750:  2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6613:  6613:  6644:  6675:  6675:  6675:  6705:  6711:  6725:  6754:  6755:  6755:
6783:  6810:  6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2749:  2735:  2718:  2716:  2714:  2698:  2679:  2676:  2673:  2655:  2634:  2630:
2626:  2606:  2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6813:  6838:  6862:  6864:  6867:  6889:  6910:  6913:  6916:  6935:  6952:  6956:
6959:  6975:  6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2579:  2573:  2553:  2532:  2524:  2516:  2497:  2476:  2466:  2456:  2437:  2417:
2405:  2393:  2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  6993:  6996:  7009:  7019:  7023:  7026:  7035:  7042:  7046:  7049:  7055:  7058:
7062:  7063:  7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2357:  2343:  2328:  2313:  2312:  2312:  2280:  2249:  2218:  2187:  2187:  2187:
2157:  2128:  2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  7068:  7070:  7070:  7071:  7071:  7070:  7070:  7066:  7062:  7054:  7054:  7054:
7046:  7035:  7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2127:  2099:  2072:  2071:  2069:  2044:  2020:  2018:  2015:  1993:  1972:  1969:
1966:  1947:  1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9612.5 м, Y= 2722.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0049135 доли ПДКмр|
| 0.0000983 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 90 град.
и скорости ветра 9.00 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>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	--------	---- b=C/M ---
1	000101 6007	П1	0.00020000	0.004914	100.0	100.0	24.5675106
В сумме = 0.004914 100.0
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6010 П1 1.0 20.0 6550 2318 1 1 0 3.0 1.000 0 0.0000019

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным 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	0.00000190	П1	20.358418	0.50	5.7
~~
Суммарный Mq = 0.00000190 г/с
Сумма Cm по всем источникам = 20.358418 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с
____

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.

```
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
    Примесь   :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
              ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                 _____Расшифровка_обозначений_____
                | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
   |~~~~~~~~                                    ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x= -200 :  800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 _____
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
 _____________________________________________________________________________
```

```
 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 27564 : Y-строка 13  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 26564 : Y-строка 14  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 25564 : Y-строка 15  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 24564 : Y-строка 16  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 23564 : Y-строка 17  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 22564 : Y-строка 18  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 21564 : Y-строка 19  Cmax=  0.000
----------
:

 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=181)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=181)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=181)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=181)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=181)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=181)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=183)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=183)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=186)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=191)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=225)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.021: 0.116: 0.009: 0.003: 0.002: 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:
Фоп: : 92 : 93 : 94 : 95 : 98 : 108 : 225 : 259 : 264 : 266 : 267 : 267 : :
: :
Uоп: : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : :
: :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=342)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.013: 0.021: 0.007: 0.003: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=352)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=355)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=356)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=357)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6800.0 м, Y= 2564.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1161446 доли ПДКмр|
| 0.0000012 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 9.00 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
1	000101 6010	П1	0.00000190	0.116145	100.0	100.0	61128.73
			В сумме =	0.116145	100.0		

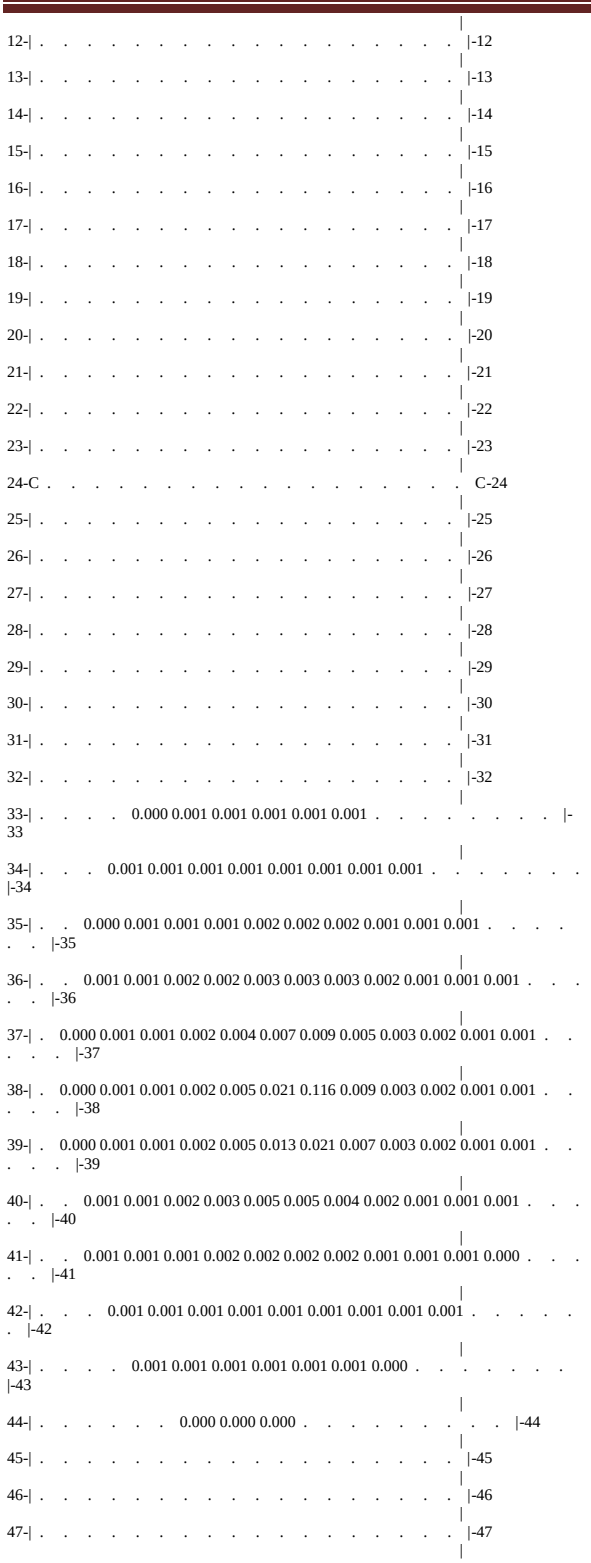
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

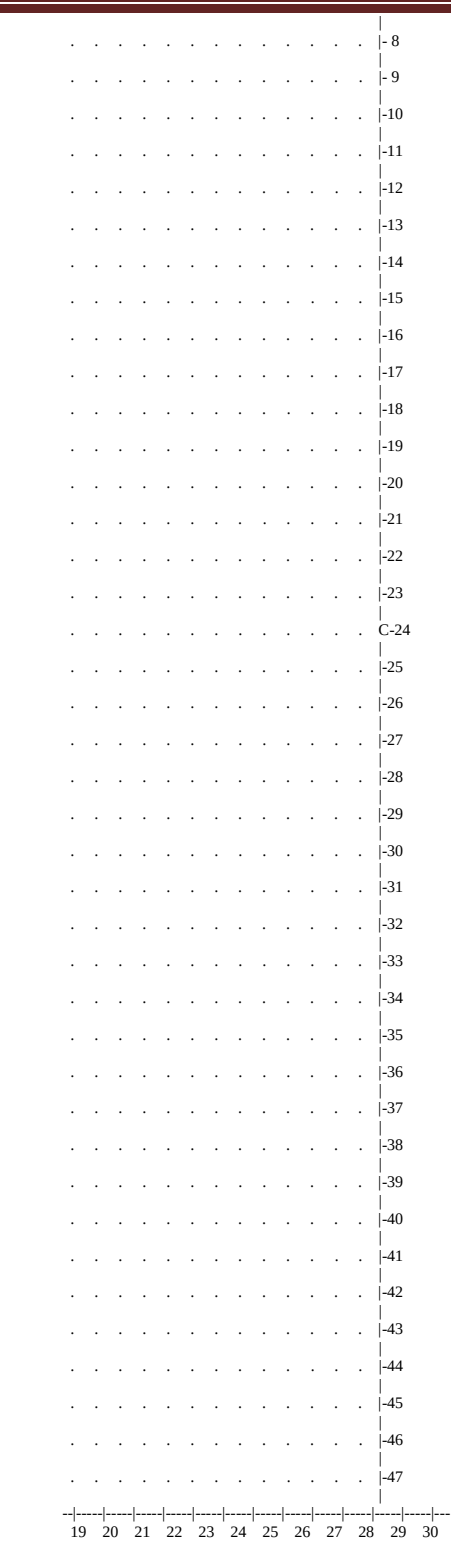
Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                             |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                             |
 3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                                             |
 4-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                                             |
 5-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                                             |
 6-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                                             |
 7-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                                             |
 8-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                                             |
 9-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                                             |
10-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                                             |
11-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
```





В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1161446 долей ПДКмр
= 0.0000012 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6800.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:55
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

___________Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~
____

y= 39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
x= 21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000055 доли ПДКмр|
| 5.45896E-11 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 202 град.
и скорости ветра 9.00 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	0.00000190	0.000005	100.0	100.0	2.8731387
В сумме = 0.000005 100.0
~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

_________ __Расшифровка_обозначений____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|

~~~~~~
____

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
____

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437:
12432:  -348:  -350:  -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575:
20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  -351:  -349:  -344:  -339:  -331:  -323:  -311:  -299:  -285:  -270:  -252:  -234:  -214:
-194:  -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804:
11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  -148:  -123:  -98:  -72:  -45:  -17:   11:   40:   69:   98:  128:  157:  187:  216:
246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602:
11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=   274:  303:  330:  358:  384:  410:  434:  459:  481:  503:  522:  542:  559:
576:   590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772:
11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=   603:  614:  625:  632:  639:  643:  647:  647:  647:  644:  641:  634:  628:
618:   608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185:
12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=   595:  581:  565:  549:  530:  511:  489:  467:  443:  420:  394:  368:  341:
313:   285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536:
12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=   256:  227:  198:  168:  139:  109:   80:   51:   22:   -7:  -35:  -62:  -89: -114:
-139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567:
12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  -162:  -185:  -206:  -227:  -245:  -264:  -279:  -294:  -307:  -319:  -328:  -337:  -342:
2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253:
12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  2691:  2660:  2629:  2598:  2598:  2598:  2568:  2539:  2538:  2538:  2510:  2483:
2482:  2480:  2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578:
10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:
2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439:
10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:
2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241:
10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:
2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053:
10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:
2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:
9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:
2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=   9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:
9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________
_________________________________________
```

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 82 : 84 : 86 : 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 94 : 97 : 101 : 104 : 104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.051:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 104 : 108 : 112 : 112 : 112 : 115 : 119 : 119 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 140 : 140 : 141 : 144 : 147 : 148 : 148 : 151 : 154 : 155 : 156 : 158 :
~~~~~~

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 161 : 162 : 163 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 180 : 180 : 180 : 184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.051: 0.051: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 187 : 187 : 191 : 194 : 194 : 194 : 198 : 199 : 200 : 204 : 204 : 204 : 208 : 211 : 211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.047: 0.046:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 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:
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                
 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  6050.5 м,  Y=  2318.5 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0506703 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000005 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  9.00 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| 0.00000190|   0.050670 | 100.0  | 100.0 |    26668.60  |
|                  В сумме =   0.050670   100.0                    |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 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 1001 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     12282     6334                  1.0
1.000 0 0.0013000
000101 1002 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     10118     2722                  1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1003 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     12418     8318                  1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1004 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     20452    12922                  1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1005 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0      3661     8408                  1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1006 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0      4112      193                  1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1007 T     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     12102      148                  1.0
1.000 0 0.0033000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

_____________________________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|   Код   |     M     |Тип|     Cm     |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|    0.001300| T |    1.547716|   0.50 |    11.4  |
|   2 |000101 1002|    0.003300| T |    3.928818|   0.50 |    11.4  |
|   3 |000101 1003|    0.003300| T |    3.928818|   0.50 |    11.4  |
|   4 |000101 1004|    0.003300| T |    3.928818|   0.50 |    11.4  |
|   5 |000101 1005|    0.003300| T |    3.928818|   0.50 |    11.4  |
|   6 |000101 1006|    0.003300| T |    3.928818|   0.50 |    11.4  |
|   7 |000101 1007|    0.003300| T |    3.928818|   0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~|
|   Суммарный Mq =    0.021100 г/с                                  |
|   Сумма См по всем источникам =     25.120621 долей ПДК           |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с       |
|___________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:55
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Примесь   :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
               ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с     ] |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x= -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
```

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

~~~~~~
~~~~~~

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~
~~~~~~

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)

:

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 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:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 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:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.018: 0.027: 0.009: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 137 : 145 : 156 : 169 : 182 : 195 : 207 : 217 : 225 : 140 : 149 : 160 : 173 : 185 : 197 : 208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 5.22 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : : :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.026: 0.054: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 217 : 84 : 82 : 78 : 61 : 316 : 285 : 279 : 276 : 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.008: 0.026: 0.054: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.010: 0.006: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.013: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.012: 0.007: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.186 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.004: 0.007: 0.019: 0.186: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.032: 0.063: 0.010: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.006: 0.019: 0.186: 0.013: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.032: 0.063: 0.010: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 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 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : 301 : 298 : 295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

_____
_____
y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.006: 0.012: 0.020: 0.010: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.016: 0.020: 0.008: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.019: 0.017: 0.005: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.008: 0.007: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.018 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.009: 0.018: 0.014: 0.007: 0.004: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
_____
y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.094 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:_____
_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.029: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.003: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 119 : 126 : 136 : 151 : 173 : 196 : 215 : 87 : 86 : 83 : 64 : 283 : 275 : 196 : 215 : 228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.005: 0.011: 0.094: 0.029: 0.008: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :

~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : : : : : : :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 16)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.010: 0.009: 0.005: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.057 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=140)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.057: 0.024: 0.007: 0.004: 0.003: 0.005: 0.005: 0.010: 0.051: 0.022: 0.007: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 94 : 96 : 99 : 106 : 140 : 242 : 258 : 262 : 47 : 31 : 9 : 108 : 144 : 239 : 256 : 261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 2.65 : 3.28 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.33 : 2.69 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.057: 0.024: 0.007: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.010: 0.051: 0.022: 0.007: 0.004:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : : : : 0.000: : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : 1001 : : : : : : :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 264 : 265 : 266 : 267 : 267 : 268 : 269 : 269 : 270 : : : : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.033 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.005: 0.010: 0.029: 0.017: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.004: 0.010: 0.033: 0.018: 0.007: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.008: 0.005: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 6)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 4)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 2)

:____
____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3800.0 м, Y= 8564.0 м

____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1860534 доли ПДКмр|
| 0.0055816 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 7.64 м/с
Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________
____

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1005	Т	0.003300	0.186053	100.0	100.0	56.3798218
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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-| . . . . 0.000 |-18
|
19-| . . . . 0.000 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 |-19
|
20-| . . . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-20
|
21-| . . 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 |-21
|
22-| 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-22
|
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 |-23
|
24-C 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 C-24
|
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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 |-25
|
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-26
|
27-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-27
|
28-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-28
|
29-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-29
|
30-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-30
|
31-| 0.002 0.003 0.005 0.010 0.013 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.003 0.006 0.010 0.012 0.007 0.004 0.002 0.002 |-31
|
32-| 0.002 0.004 0.007 0.019 0.186 0.013 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.008 0.032 0.063 0.010 0.004 0.003 0.002 |-32
~~~~~~

33-| 0.002 0.003 0.006 0.012 0.020 0.010 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.007 0.016 0.020 0.008 0.004 0.003 0.002 |-33

34-| 0.002 0.003 0.004 0.006 0.007 0.005 0.003 0.002 0.003 0.002 0.003 0.004 0.019 0.017 0.005 0.003 0.002 0.002 |-34

35-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.003 0.003 0.008 0.007 0.003 0.002 0.002 0.002 |-35

36-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.006 0.007 0.006 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-36

37-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.003 0.004 0.009 0.018 0.014 0.007 0.004 0.002 0.002 0.002 0.001 |-37

38-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.005 0.011 0.094 0.029 0.008 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 |-38

39-| 0.002 0.002 0.004 0.006 0.010 0.009 0.005 0.003 0.004 0.007 0.012 0.011 0.010 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 |-39

40-| 0.002 0.003 0.005 0.011 0.057 0.024 0.007 0.004 0.003 0.005 0.005 0.010 0.051 0.022 0.007 0.004 0.003 0.002 |-40

41-| 0.002 0.003 0.005 0.010 0.029 0.017 0.007 0.004 0.003 0.003 0.004 0.010 0.033 0.018 0.007 0.004 0.002 0.002 |-41

42-| 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.007 0.005 0.003 0.002 0.002 0.003 0.006 0.008 0.008 0.005 0.003 0.002 0.002 |-42

43-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 |-43

44-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 |-44

45-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-45

46-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-46

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 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-47

|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . |- 1
. . . . |- 2
. . . . |- 3
. . . . |- 4
. . . . |- 5
. . . . |- 6
. . . . |- 7
. . . . |- 8
. . . . |- 9
. . . . |-10
. . . . |-11
. . . . |-12
. . . . |-13
. . . . |-14
. . . . |-15
. . . . |-16
. . . . |-17
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 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 0.000 |-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 |-20
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-21
0.001 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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
0.003 0.005 0.007 0.008 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
0.004 0.007 0.018 0.027 0.009 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
0.004 0.008 0.026 0.054 0.010 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
0.003 0.005 0.009 0.010 0.006 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-31
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 |-32
0.002 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 . . . |-35
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 0.000 . . . . . |-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 0.000 . . . . . . |-39
0.002 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 . . . . . . |-41
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 0.000 . . . . . . |-43
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . . |-44
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-45
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-46
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-47

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1860534 долей ПДКмр
= 0.0055816 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(Х-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

____________Расшифровка_обозначений_____________
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~
____
y= 39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
x= 21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м
____
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000944 доли ПДКмр|
| 0.0000028 мг/м3 |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. 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 1003| T |  0.003300|  0.000033 |  35.0  |  35.0 | 0.010004776  |
|  2 |000101 1002| T |  0.003300|  0.000022 |  22.9  |  57.9 | 0.006553729  |
|  3 |000101 1007| T |  0.003300|  0.000018 |  19.0  |  76.9 | 0.005423496  |
|  4 |000101 1001| T |  0.001300|  0.000011 |  12.0  |  88.9 | 0.008712583  |
|  5 |000101 1006| T |  0.003300|  0.000007 |   6.9  |  95.8 | 0.001983832  |
|                  В сумме =   0.000090    95.8                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000004     4.2                |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Примесь :1301 - Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) (474)
ПДКм.р для примеси 1301 = 0.03 мг/м3

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
_____Расшифровка_обозначений_____
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ]   |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |
|~~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~

```
 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975:
7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412:
3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
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:
Фоп: 353 : 356 : 359 :   3 :   6 :  10 :  13 :  16 :  20 :  23 :  27 :  30 :  33 :  37 :  40
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 :  1005 :  1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329:
8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167:
3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.055:
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:
Фоп:  44 :  47 :  50 :  54 :  57 :  60 :  64 :  67 :  71 :  74 :  77 :  81 :  84 :  88 :  91
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 :  1005 :  1005 :
Ви :   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001:
Ки :   :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741:
8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289:
3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055:
0.055:  0.055:  0.054:
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:
Фоп:  94 :  98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :
139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 :  1005 :  1005 :
Ви : 0.001:   :    :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:    :    :
Ки : 1003 :   :    :    :    :    :    :    :    :    : 1002 : 1002 : 1002 :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907:
8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685:
3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
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:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :
190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 :  1005 :  1005 :
Ви :   :    :    :    :    :    :    :    : 0.001: 0.001: 0.001:    :    :    :    :
Ки :   :    :    :    :    :    :    :    : 1006 : 1006 : 1006 :    :    :    :    :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703:
8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063:
4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
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:
Фоп:  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :
240 :  244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 :  1005 :  1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282:
8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145:
4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
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:
Фоп:  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :
291 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 :  1005 :  1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953:
7941:  7932:  7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867:
3840:  3812:  3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
0.054:  0.054:  0.054:
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:
Фоп:  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :
342 :  346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 :  9.00 :  9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```
~~~~~~

```
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:   40 :   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
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:
Фоп:   91 :   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :
Ки : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      : 1002 : 1002 : 1002 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  142 :  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  193 :  196 :  200 :  203 :  207 :  210 :  213 :  217 :  220 :  224 :  227 :  230 :  234 :  237 :  240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  244 :  247 :  251 :  254 :  257 :  261 :  264 :  268 :  271 :  274 :  278 :  281 :  285 :  288 :  291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  295 :  298 :  302 :  305 :  308 :  312 :  315 :  319 :  322 :  325 :  329 :  332 :  336 :  339 :  342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  346 :  349 :  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : 0.000: 0.001: : : : : : : :
Ки : : : : : : : 1004 : 1004 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056:
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:
Фоп: 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 206 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : : : : :
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022:
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:
Фоп: 342 : 346 : 349 : 359 : 0 : 0 : 0 : 3 : 7 : 7 : 10 : 14 : 14 : 14 : 17 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 338 : 341 : 342 : 343 : 346 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 357 : 353 : 356 : 359 : 3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: : : : :
Ки : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : :
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:

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:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : : : 1003 : 1003 : : : : : :
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055:
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:
Фоп: 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 353 : 356 : 359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 1003 :
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 3 : 6 : 9 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 1003 : 1003 : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : : :

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
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:
Фоп: 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : : :

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
Qc : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп: 273 : 277 : 281 : 284 : 284 : 284 : 288 : 291 : 291 : 291 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп: 305 : 306 : 306 : 309 : 312 : 313 : 313 : 316 : 319 : 320 : 320 : 323 : 326 : 327 : 328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :
Ки : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : :

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
Qc : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 330 : 333 : 334 : 335 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 346 : 346 : 348 : 348 : 349 : 350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 351 : 353 : 355 : 357 : 358 : 0 : 0 : 0 : 4 : 7 : 7 : 11 : 12 : 12 : 15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 1003 :

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
Qc : 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 15 : 15 : 19 : 22 : 22 : 22 : 26 : 29 : 29 : 30 : 33 : 36 : 37 : 37 : 40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : : : :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : : : : : :

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:

```
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   52 :   54 :   57 :   58 :   59 :   62 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  111 :  111 :  112 :  115 :  118 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
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:
Фоп:  125 :  126 :  126 :  129 :  132 :  133 :  133 :  136 :  139 :  140 :  141 :  143 :  146 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп:  150 :  153 :  154 :  155 :  158 :  160 :  161 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп:  172 :  174 :  176 :  177 :  179 :  181 :  181 :  181 :  184 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.054: 0.053: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
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:
Фоп:  199 :  202 :  202 :  202 :  206 :  209 :  209 :  210 :  213 :  216 :  217 :  217 :  220 :  223 :  224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.054:
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:
Фоп:  224 :  227 :  230 :  231 :  231 :  234 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  248 :  251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  252 :  253 :  255 :  258 :  259 :  261 :  263 :  265 :  266 :  268 :  270 :  237 :  237 :  237 :  237 :
```

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 3.02 : 2.99 : 2.99 : 2.99 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 238 : 237 : 237 : 237 : 237 : 237 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 : 20 :
Uоп: 3.12 : 3.08 : 3.07 : 3.07 : 3.02 : 3.01 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : :
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:
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:
Фоп: 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 61 : 64 : 67 : 71 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.055: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 1002 : : : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
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:
Фоп: 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : :
Ви : 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12409.2 м, Y= -245.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0564973 доли ПДКмр|
| 0.0016949 мг/м3 |
~~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. 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-(Mq)--	-С[доли ПДК]	---------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1007	Т	0.003300	0.054124	95.8	95.8	16.4010849
В сумме = 0.054124 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.002374 4.2
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

```
        ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 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 1001 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    12282    6334                1.0
1.000 0 0.0013000
000101 1002 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    10118    2722                1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1003 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    12418    8318                1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1004 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922               1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1005 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0     3661    8408                1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1006 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0     4112     193                1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1007 T    1.0      0.10 0.200  0.0016  20.0    12102     148                1.0
1.000 0 0.0033000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
          ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

_____________________________________________________________
|_____________Источники_____________|_____Их расчетные параметры_____|
|Номер|  Код   |    M    |Тип|    Cm    |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|------------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|   1 |000101 1001|   0.001300| T |   0.928630 |   0.50 |    11.4  |
|   2 |000101 1002|   0.003300| T |   2.357290 |   0.50 |    11.4  |
|   3 |000101 1003|   0.003300| T |   2.357290 |   0.50 |    11.4  |
|   4 |000101 1004|   0.003300| T |   2.357290 |   0.50 |    11.4  |
|   5 |000101 1005|   0.003300| T |   2.357290 |   0.50 |    11.4  |
|   6 |000101 1006|   0.003300| T |   2.357290 |   0.50 |    11.4  |
|   7 |000101 1007|   0.003300| T |   2.357290 |   0.50 |    11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    0.021100 г/с                                    |
|   Сумма См по всем источникам =    15.072371 долей ПДК              |
|-------------------------------------------------------------------|
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с          |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
          ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    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 9.0(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    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Примесь  :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
          ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
              размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

          _____Расшифровка_обозначений_____
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с   ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

_____
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
```

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------
:__________________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
__________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 28564 : Y-строка 12  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
```

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
 y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 20564 : Y-строка 20  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
```

~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.032: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 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:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.006: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.002: 0.000: 0.000:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : : : :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.012: 0.005: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  6564 : Y-строка 34  Cmax=  0.011 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003:
0.011: 0.010: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  5564 : Y-строка 35  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
0.005: 0.004: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  4564 : Y-строка 36  Cmax=  0.004 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=170)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  3564 : Y-строка 37  Cmax=  0.011 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра=159)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.008:
0.004: 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: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.056 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.056: 0.017:
0.005: 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: 0.003: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  196
:  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 :
2.39 : 3.02 : 3.91 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.056: 0.017:
0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006:
0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.034 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.034: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006:
0.031: 0.013: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.002: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_______________________________________________________________________________
_____________________________________
```

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006:
0.020: 0.011: 0.004: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 6)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 4)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 2)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3800.0 м, Y= 8564.0 м
~~~~~~

```
                                    _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1116320 доли ПДКмр|
                                     |       0.0055816 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                        и скорости ветра  7.64 м/с
Всего источников: 7. 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 1005| T |   0.003300|   0.111632 | 100.0  | 100.0 |  33.8278885  |
|                Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
                ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 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-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.001 |-21
                                                                                             |
22-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-22
                                                                                             |
23-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-23
                                                                                             |
24-C .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .    .    0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
                                                                                             |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                                                             |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                                                             |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                                                             |
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                                                             |
29-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                                                             |
30-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30
                                                                                             |
31-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006
0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 |-31
                                                                                             |
32-| 0.001 0.002 0.004 0.012 0.112 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019
0.038 0.006 0.003 0.002 0.001 |-32
                                                                                             |
33-| 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009
0.012 0.005 0.002 0.002 0.001 |-33
                                                                                             |
34-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.002 0.001 0.002 0.003 0.011
0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 |-34
                                                                                             |
35-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005
0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                                                             |
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.002
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                                                             |
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.002 0.003 0.005 0.011 0.008 0.004
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                                                             |
38-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.007 0.056 0.017 0.005
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                                                             |
39-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.007 0.006 0.006
0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-39
                                                                                             |
40-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.034 0.014 0.004 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.031
0.013 0.004 0.002 0.002 0.001 |-40
                                                                                             |
41-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.017 0.010 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.020
0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 |-41
                                                                                             |
42-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.005 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005
0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-42
                                                                                             |
43-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
                                                                                             |
44-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-44
                                                                                             |
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 |-45
                                                                                             |
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 |-46
                                                                                             |
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 |-47
                                                                                             |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
    --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 3
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 4
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 5
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 6
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 7
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 8
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 9
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-10
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-11
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-12
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-13
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-14
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-15
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-16
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-17
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-18
                                                                  |
    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |-19
```

```
                                                    |
    0.000 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 0.000 .   .   .  |-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 0.000 .   C-24
                                                    |
    0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   |-25
                                                    |
    0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   |-26
                                                    |
    0.002 0.004 0.011 0.016 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   |-27
                                                    |
    0.002 0.005 0.016 0.032 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   |-28
                                                    |
    0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .  |-29
                                                    |
    0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .  |-30
                                                    |
    0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .  |-31
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .  |-32
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .  |-33
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .  |-34
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .  |-35
                                                    |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-36
                                                    |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-37
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-38
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-39
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-40
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-41
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-42
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-43
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-44
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-45
                                                    |
    0.001 0.001 0.001 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-46
                                                    |
    0.001 0.001 0.000 .   .   .   .   .   .   .   .   .   .  |-47
                                                    |
  ---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19    20    21    22    23    24    25    26    27    28    29    30    31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  0.1116320 долей ПДКмр
                                    =  0.0055816 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  3800.0 м
     ( X-столбец 5, Y-строка 32)      Yм =  8564.0 м
 При опасном направлении ветра  :     222 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  7.64 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     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:  4
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000566 доли ПДКмр|
                                     |      0.0000028 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. 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 1003| T |   0.003300|   0.000020 |  35.0  |  35.0 | 0.006002865  |
|  2 |000101 1002| T |   0.003300|   0.000013 |  22.9  |  57.9 | 0.003932237  |
|  3 |000101 1007| T |   0.003300|   0.000011 |  19.0  |  76.9 | 0.003254097  |
|  4 |000101 1001| T |   0.001300|   0.000007 |  12.0  |  88.9 | 0.005227550  |
|  5 |000101 1006| T |   0.003300|   0.000004 |   6.9  |  95.8 | 0.001190299  |
|                    В сумме =   0.000054    95.8                          |
|       Суммарный вклад остальных =   0.000002     4.2                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:39
     Примесь   :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)
               ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

     Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____Расшифровка_обозначений_____
          | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
          | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
          | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
          | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
          | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
          | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975:
7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412:
3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329:
8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167:
3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741:
8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289:
3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
0.033: 0.033: 0.033:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907:
8904: 8901: 8894:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
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:
~~~~~~

---

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
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:
~~~~~~

---

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

---

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:

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:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
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:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
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:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
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:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:

x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:
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:
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
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:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

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:
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
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:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
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:

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:

x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 12409.2 м, Y= -245.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0338984 доли ПДКмр|
| 0.0016949 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 322 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 7. 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 1007	T	0.003300	0.032474	95.8	95.8	9.8406506
В сумме = 0.032474 95.8
Суммарный вклад остальных = 0.001424 4.2

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | KP |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~~|~~~г/с~~
000101 1001 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12282 6334 1.0 1.000 0 0.0130000
000101 1002 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 10118 2722 1.0 1.000 0 0.0330000
000101 1003 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12418 8318 1.0 1.000 0 0.0330000
000101 1004 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 20452 12922 1.0 1.000 0 0.0330000
000101 1005 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 3661 8408 1.0 1.000 0 0.0330000
000101 1006 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 4112 193 1.0 1.000 0 0.0330000
000101 1007 T 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12102 148 1.0 1.000 0 0.0330000
000101 6008 П1 1.0 20.0 10125 2723 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0056840
000101 6010 П1 1.0 20.0 6550 2318 1 1 0 1.0 1.000 0 0.1790000

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по |
| всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным M |

Источники | Их расчетные параметры

Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	----------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 1001	0.013000	T	0.464315	0.50	11.4
2	000101 1002	0.033000	T	1.178645	0.50	11.4
3	000101 1003	0.033000	T	1.178645	0.50	11.4
4	000101 1004	0.033000	T	1.178645	0.50	11.4
5	000101 1005	0.033000	T	1.178645	0.50	11.4
6	000101 1006	0.033000	T	1.178645	0.50	11.4
7	000101 1007	0.033000	T	1.178645	0.50	11.4
8	000101 6008	0.005684	П1	0.203014	0.50	11.4
9	000101 6010	0.179000	П1	6.393258	0.50	11.4

| Суммарный Mq = 0.395684 г/с |
| Сумма См по всем источникам = 14.132458 долей ПДК |

```
|      Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с       |
|_____________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Примесь  :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
           ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    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 9.0(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    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Примесь  :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные
С12-С19 (в
                пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
           ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

    Расчет проводился на прямоугольнике 1
    с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

          ____________Расшифровка_обозначений____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
         | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
    |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  4800.0; напр.ветра=177)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=175)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x=  1800.0; напр.ветра=172)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
```

Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 2800.0; напр.ветра=173)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=171)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=171)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=169)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 1800.0; напр.ветра=171)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=168)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=168)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=167)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=167)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=167)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=166)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=165)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 800.0; напр.ветра=165)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
~~~~~~

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 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: 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 12564 : Y-строка 28 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.008: 0.016: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 11564 : Y-строка 29 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 2800.0; напр.ветра=157)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=186)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.056 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.056: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.019: 0.003: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.056: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.019: 0.003: 0.001:
Фоп: 132 : 137 : 95 : 100 : 222 : 262 : 173 : 182 : 191 : 200 : 208 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 7.57 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.056: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.010: 0.019: 0.003: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
Фоп: 236 : 239 : 241 : 242 : 9 : 355 : 343 : 332 : : : : : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.003: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.006: 0.005: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=184)
----------:--

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=186)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=191)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.019: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.016: 0.019: 0.012: 0.007: 0.006: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:

y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.156 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=225)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.038: 0.156: 0.019: 0.008: 0.033: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.012: 0.038: 0.156: 0.019: 0.008: 0.033: 0.010: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 92 : 92 : 93 : 94 : 95 : 98 : 108 : 225 : 259 : 264 : 64 : 283 : 271 : 270 : 269 : 269 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.13 : 2.73 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 0.71 : 2.04 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.038: 0.155: 0.019: 0.008: 0.028: 0.009: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : 0.001: : : 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : 1006 : : : 6008 : 6008 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : : : : : : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : :

y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.037 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=342)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.037: 0.016: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.023: 0.037: 0.016: 0.007: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:

y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.017 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=140)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.017: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.015: 0.007: 0.002: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.017: 0.007: 0.010: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.015: 0.007: 0.002: 0.001:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:

y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.009: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.010: 0.006: 0.003: 0.002:

---

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
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 : 0.001: 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:

y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=356)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=357)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=357)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.002: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 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:
~~~~~~

y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 6800.0; напр.ветра=358)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 6800.0 м, Y= 2564.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1556867 доли ПДКмр|
| 0.1556867 мг/м3 |

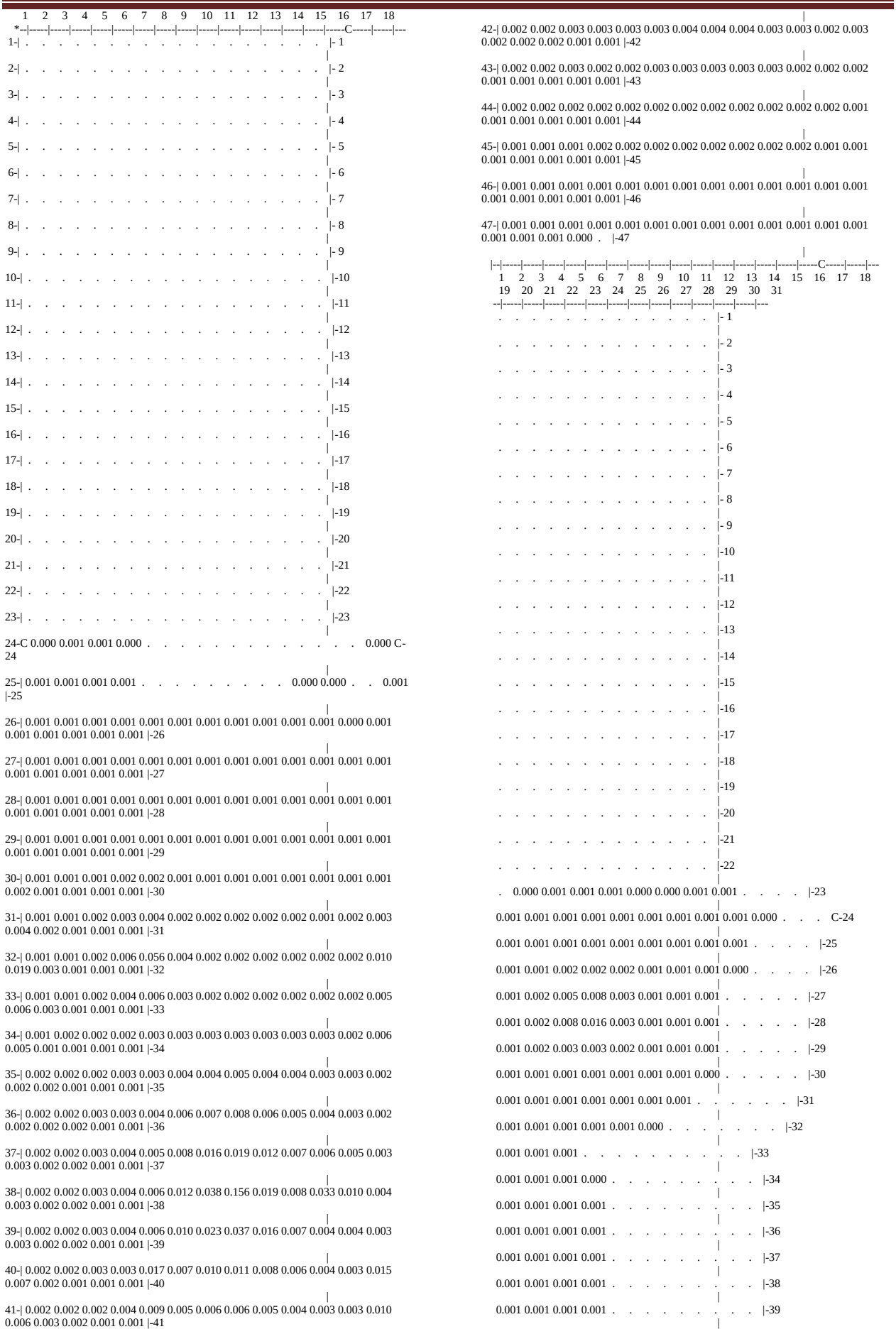
Достигается при опасном направлении 225 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 6010	П1	0.1790	0.155103	99.6	99.6	0.866495848
В сумме = 0.155103 99.6
Суммарный вклад остальных = 0.000584 0.4
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)
ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~~
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)


1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
1-| . . . . . |- 1
2-| . . . . . |- 2
3-| . . . . . |- 3
4-| . . . . . |- 4
5-| . . . . . |- 5
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-C 0.000 0.001 0.001 0.000 . . . . . 0.000 C-24
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . 0.000 0.000 . . 0.001 |-25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-29
30-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-30
31-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.003 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-31
32-| 0.001 0.001 0.002 0.006 0.056 0.004 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.010 0.019 0.003 0.001 0.001 0.001 |-32
33-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 |-33
34-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.006 0.005 0.001 0.001 0.001 0.001 |-34
35-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
36-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.006 0.007 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
37-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.005 0.008 0.016 0.019 0.012 0.007 0.006 0.005 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-37
38-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.012 0.038 0.156 0.019 0.008 0.033 0.010 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-38
39-| 0.002 0.002 0.003 0.004 0.006 0.010 0.023 0.037 0.016 0.007 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-39
40-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.017 0.007 0.010 0.011 0.008 0.006 0.004 0.003 0.015 0.007 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
41-| 0.002 0.002 0.002 0.004 0.009 0.005 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.010 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
42-| 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-42
43-| 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
44-| 0.002 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 |-44
45-| 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 0.001 0.001 0.001 |-45
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 |-46
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 0.000 . |-47
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
. . . . . |- 1
. . . . . |- 2
. . . . . |- 3
. . . . . |- 4
. . . . . |- 5
. . . . . |- 6
. . . . . |- 7
. . . . . |- 8
. . . . . |- 9
. . . . . |-10
. . . . . |-11
. . . . . |-12
. . . . . |-13
. . . . . |-14
. . . . . |-15
. . . . . |-16
. . . . . |-17
. . . . . |-18
. . . . . |-19
. . . . . |-20
. . . . . |-21
. . . . . |-22
. 0.000 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.001 0.001 . . . . |-23
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . C-24
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . |-25
0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . |-26
0.001 0.002 0.005 0.008 0.003 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-27
0.001 0.002 0.008 0.016 0.003 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-28
0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-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 . . . . . |-31
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-32
0.001 0.001 0.001 . . . . . |-33
0.001 0.001 0.001 0.000 . . . . . |-34
0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-35
0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-36
0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-37
0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-38
0.001 0.001 0.001 0.001 . . . . . |-39

```
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                                          |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                                          |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                                          |
   0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                                          |
   0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                                          |
   0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                                          |
   0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                                          |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                                          |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.1556867 долей ПДКмр
= 0.1556867 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 6800.0 м
(X-столбец 8, Y-строка 38) Yм = 2564.0 м
При опасном направлении ветра : 225 град.
и "опасной" скорости ветра : 9.00 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
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: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
```

~~~~~~

```
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

```
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000574 доли ПДКмр|
                                    |       0.0000574 мг/м3     |
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Достигается при опасном направлении 200 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
_________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ__________________________
|Ном.|    Код    |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|    0.1790|   0.000031 |  53.8  |  53.8 | 0.000172475  |
|  2 |000101 1003| Т |    0.0330|   0.000008 |  14.1  |  67.8 | 0.000245094  |
|  3 |000101 1002| Т |    0.0330|   0.000006 |  10.3  |  78.2 | 0.000179989  |
|  4 |000101 1006| Т |    0.0330|   0.000004 |   7.0  |  85.2 | 0.000122673  |
|  5 |000101 1007| Т |    0.0330|   0.000003 |   5.4  |  90.6 | 0.000094196  |
|  6 |000101 1001| Т |    0.0130|   0.000003 |   4.4  |  95.1 | 0.000195841  |
|                    В сумме =   0.000055    95.1                           |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000003     4.9                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
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 санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
           ___________Расшифровка_обозначений____________
           | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
           | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
           | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
           | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
           | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qс [доли ПДК]     |
           | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~                                   ~~~~~~~~~~~~|
```

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7912:  7910:  7908:  7909:  7911:  7916:  7921:  7929:  7937:  7949:  7961:  7975:  7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726:  3696:  3667:  3637:  3607:  3578:  3549:  3521:  3492:  3465:  3438:  3412:  3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8046:  8066:  8089:  8112:  8137:  8162:  8188:  8215:  8243:  8271:  8300:  8329:  8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317:  3296:  3277:  3258:  3242:  3226:  3213:  3200:  3190:  3180:  3174:  3167:  3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447:  8476:  8506:  8534:  8563:  8590:  8618:  8644:  8670:  8694:  8719:  8741:  8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163:  3167:  3171:  3178:  3186:  3196:  3207:  3221:  3235:  3252:  3269:  3289:  3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8819:  8836:  8849:  8863:  8874:  8885:  8892:  8899:  8903:  8907:  8907:  8907:  8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378:  3402:  3428:  3454:  3482:  3510:  3538:  3567:  3596:  3626:  3655:  3685:  3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8888:  8878:  8868:  8855:  8841:  8825:  8809:  8790:  8771:  8749:  8727:  8703:  8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802:  3830:  3857:  3884:  3910:  3935:  3960:  3983:  4005:  4026:  4046:  4063:  4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8601:  8573:  8545:  8516:  8487:  8458:  8428:  8399:  8369:  8340:  8311:  8282:  8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121:  4133:  4141:  4149:  4154:  4159:  4160:  4161:  4159:  4156:  4151:  4145:  4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
```
```

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
Cc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 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:
Cc : 0.017: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021: 0.021:
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.021: 0.021:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2431:  2429:  2426:  2404:  2383:  2380:  2377:  2358:  2341:  2337:  2334:  2318:  2305:  2300:  2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2284:  2274:  2270:  2267:  2258:  2251:  2247:  2244:  2238:  2237:  2236:  2233:  2231:  2231:  2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2228:  2224:  2223:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2221:  2225:  2225:  2229:  2230:  2230:  2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018:  9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2238:  2238:  2246:  2257:  2258:  2258:  2269:  2284:  2284:  2285:  2299:  2316:  2318:  2320:  2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987:  9987:  9957:  9928:  9927:  9927:  9899:  9872:  9871:  9869:  9844:  9820:  9818:  9815:  9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2355:  2358:  2361:  2379:  2400:  2404:  2408:  2428:  2449:  2455:  2461:  2481:  2502:  2510:  2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772:  9769:  9766:  9747:  9730:  9726:  9723:  9707:  9694:  9689:  9686:  9673:  9663:  9659:  9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2537:  2558:  2568:  2578:  2597:  2617:  2629:  2641:  2659:  2677:  2691:  2706:  2722:  2723:  2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647:  9640:  9636:  9633:  9627:  9624:  9620:  9619:  9615:  9614:  9612:  9612:  9612:  9612:  9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
Cc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.018: 0.018: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2754:  2785:  2816:  2847:  2847:  2847:  2877:  2906:  2907:  2907:  2935:  2962:  2963:  2965:  2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612:  9616:  9620:  9628:  9628:  9628:  9636:  9647:  9648:  9648:  9659:  9674:  9674:  9675:  9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.018: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3014:  3016:  3019:  3041:  3062:  3065:  3068:  3087:  3104:  3108:  3111:  3127:  3140:  3145:  3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706:  9708:  9710:  9726:  9745:  9748:  9751:  9769:  9790:  9794:  9798:  9818:  9839:  9845:  9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3161:  3171:  3175:  3178:  3187:  3194:  3198:  3201:  3207:  3210:  3214:  3215:  3216:  3216:  3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871:  9892:  9900:  9908:  9927:  9948:  9958:  9968:  9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3219:  3221:  3222:  3224:  3224:  3225:  3225:  3224:  3224:  3220:  3220:  3216:  3208:  3208:  3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3200:  3189:  3188:  3188:  3177:  3162:  3162:  3161:  3147:  3130:  3128:  3126:  3110:  3091:  3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  3085:  3067:  3046:  3042:  3038:  3018:  2997:  2991:  2985:  2965:  2944:  2936:  2928:  2909:  2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
Cc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  2878:  2868:  2849:  2829:  2817:  2805:  2787:  2769:  2755:  2740:  2725:  1812:  1812:  1812:  1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626:  6586:  6571:  6570:  6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Cc : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Фоп:  252 :  254 :  256 :  258 :  260 :  261 :  263 :  264 :  266 :  267 :  269 :  356 :  358 :  358 :  358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
    :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6010 :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Cc : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Фоп: 1 : 5 : 5 : 8 : 9 : 11 : 14 : 14 : 14 : 18 : 21 : 22 : 22 : 25 : 29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087:
Фоп: 29 : 29 : 32 : 36 : 36 : 36 : 39 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 50 : 51 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 57 : 57 : 58 : 61 : 64 : 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 75 : 78 : 79 : 80 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.088: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 82 : 84 : 86 : 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 94 : 97 : 101 : 104 : 104 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 112 : 112 : 115 : 119 : 119 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 140 : 140 : 141 : 144 : 147 : 148 : 148 : 151 : 154 : 155 : 156 : 158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Фоп: 161 : 162 : 163 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 180 : 180 : 180 : 184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086:
Cc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.087: 0.086:
Фоп: 187 : 187 : 191 : 194 : 194 : 194 : 198 : 199 : 200 : 204 : 204 : 204 : 208 : 211 : 211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.086:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084:
Cc : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084:
Фоп: 211 : 215 : 218 : 218 : 219 : 222 : 225 : 225 : 226 : 229 : 232 : 232 : 233 : 236 : 239 :

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : :
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Сс : 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп: 239 : 240 : 243 : 245 : 246 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 262 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Фоп: 266 : 267 : 269 : 271 : 271 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 285 : 285 : 288 : 291 : 291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:
Сс : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:
Фоп: 292 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 : 305 : 305 : 306 : 309 : 312 : 312 : 313 : 316 : 319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Сс : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Фоп: 319 : 320 : 323 : 325 : 326 : 327 : 330 : 332 : 333 : 334 : 337 : 339 : 340 : 341 : 344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сс : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Фоп: 346 : 347 : 349 : 351 : 353 : 354 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 : 20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017:
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Сс : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

```
 x=  4607:  4602:  4596:  4587:  4577:  4565:  4553:  4537:  4521:  4503:  4485:  4464:
4443:  4419:  4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                                  _____

 y=  -234:  -249:  -262:  -274:  -283:  -292:  -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4371:  4345:  4318:  4291:  4263:  4235:  4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
Cc : 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  6050.5 м,  Y=  2318.5 м
                                  _____
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0883879 доли ПДКмр|
                                     |       0.0883879 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    90 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
                                  _____ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____
                                  _____
|Ном.|   Код   |Тип|  Выброс  |   Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 6010| П1|    0.1790|   0.087952 |  99.5  |  99.5 | 0.491350204  |
|                    В сумме =   0.087952    99.5                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000436     0.5                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_____________________________________________________________________________
                                  _____
    Код   |Тип| H  |  D  | Wo |   V1  | T |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | KP |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
000101 6001 П1   1.0                  20.0    12282     6332       1        1   0 3.0 1.000 0
1.214000
000101 6002 П1   1.0                  20.0    12284     6331       1        1   0 3.0 1.000 0
0.1960000
000101 6003 П1   1.0                  20.0     6550     2315       1        1   0 3.0 1.000 0
0.3700000
000101 6004 П1   1.0                  20.0     6570     2312       1        1   0 3.0 1.000 0
0.1340000
000101 6005 П1   1.0                  20.0     6550     2318       1        1   0 3.0 1.000 0
0.1340000
000101 6006 П1   1.0                  20.0    10116     2721       1        1   0 3.0 1.000 0
1.836000
000101 6009 П1   1.0                  20.0    10125     2724       1        1   0 3.0 1.000 0
0.0001000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

_____________________________________________________________________________
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по  |
|   всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника,           |
|   расположенного в центре симметрии, с суммарным M                  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|                  Источники                  |      Их расчетные параметры      |
|Номер|  Код  |    M    |Тип|    Cm    |   Um   |    Xm    |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]--|----[м]---|
|  1 |000101 6001|    1.214000| П1 | 433.598572 |   0.50 |     5.7  |
|  2 |000101 6002|    0.196000| П1 |  70.004379 |   0.50 |     5.7  |
|  3 |000101 6003|    0.370000| П1 | 132.151123 |   0.50 |     5.7  |
|  4 |000101 6004|    0.134000| П1 |  47.860138 |   0.50 |     5.7  |
|  5 |000101 6005|    0.134000| П1 |  47.860138 |   0.50 |     5.7  |
|  6 |000101 6006|    1.836000| П1 | 655.755310 |   0.50 |     5.7  |
|  7 |000101 6009|    0.000100| П1 |   0.035717 |   0.50 |     5.7  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    3.884100 г/с                                    |
|   Сумма Cм по всем источникам =     1387.2655 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     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= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                                  _____Расшифровка_обозначений_____
                                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
                                 | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
                                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
                                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
                                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
                                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
                                 |~~~~~~~~~                                  |
                                 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                  _____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________________
                                  _____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________________
                                  _____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                  _____
```

y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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:
~~~~~~

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
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:
~~~~~~

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

---
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:
---
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:---:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=191)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=189)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=189)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=192)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=190)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=190)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=191)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=191)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=195)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=192)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=193)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.003: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
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:
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=194)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.003: 0.003:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=195)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=196)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

```
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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=197)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.007 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=199)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Cc : 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: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 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: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=200)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
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: 0.003: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=195)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=197)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.026 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=201)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.014: 0.018: 0.022: 0.025: 0.025: 0.026: 0.023:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Cc : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.044 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------
:

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.037: 0.043: 0.044: 0.044: 0.033:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.010:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
```

Qc : 0.022: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.007: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=193)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.017: 0.026: 0.042: 0.062:
0.082: 0.083: 0.071: 0.044:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.012: 0.019:
0.025: 0.025: 0.021: 0.013:
Фоп: 120 : 122 : 125 : 129 : 133 : 138 : 144 : 112 : 116 : 123 : 132 : 146 : 168 :
193 : 214 : 228 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.010: 0.015: 0.023: 0.036: 0.053:
0.071: 0.070: 0.053: 0.035:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.009: 0.011: 0.011:
0.010: 0.006:
Ки : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006
: 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.008: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6006 : 6002 : 6006 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 237 : 243 : 247 : 250 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 256 : 256 : 256 : 257 :
257 : 258 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=203)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.020: 0.034: 0.058: 0.111:
0.213: 0.220: 0.111: 0.058:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.017: 0.033:
0.064: 0.066: 0.033: 0.017:
Фоп: 116 : 118 : 120 : 124 : 127 : 132 : 138 : 146 : 105 : 109 : 116 : 130 : 159 :
203 : 231 : 244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.030: 0.050: 0.096:
0.184: 0.181: 0.093: 0.049:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : 0.003: 0.005: 0.008: 0.015: 0.030: 0.029: 0.015:
0.008:
Ки : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.010: 0.001: 0.000:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6006 : 6003 : 6003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.020: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.001:
Сс : 0.010: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Фоп: 251 : 255 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 259 : 259 : 259 :
260 : 260 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.017: 0.011: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : 6006 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 1.089 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.038: 0.070: 0.172:
1.089: 0.972: 0.165: 0.069:
Сс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.021: 0.052:
0.327: 0.292: 0.049: 0.021:
Фоп: 112 : 113 : 115 : 118 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 : 94 : 95 : 99 : 116 :
246 : 261 : 265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.021: 0.029: 0.033: 0.061: 0.148:
0.938: 0.836: 0.142: 0.059:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : : : : : : : : 0.005: 0.010: 0.024: 0.150: 0.135: 0.023:
0.010:
Ки : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
6002 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.038: 0.021: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 257 : 259 : 260 : 261 :
262 : 263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.032: 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.413 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 32)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.030: 0.046: 0.061: 0.072: 0.142:
0.413: 0.398: 0.138: 0.064:
Сс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.018: 0.021: 0.043:
0.124: 0.119: 0.041: 0.019:
Фоп: 109 : 109 : 109 : 131 : 140 : 152 : 123 : 131 : 141 : 155 : 174 : 63 : 32 :
326 : 297 : 287 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.006: 0.005: 0.006: 0.009: 0.020: 0.030: 0.046: 0.061: 0.072: 0.123:
0.355: 0.342: 0.119: 0.055:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 :
6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: : 0.002: 0.002: 0.003: : : : : : 0.020: 0.057: 0.055:
0.019: 0.009:
Ки : 6003 : : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002
: 6002 :
Ви : : : 0.002: 0.002: 0.003: : : : : : : : : : :
Ки : : : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.036: 0.021: 0.013: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.011: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 282 : 280 : 278 : 277 : 276 : 275 : 274 : 274 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 264 : 265 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.031: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

 y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.152 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.017: 0.025: 0.035: 0.042: 0.067: 0.108: 0.152: 0.139: 0.121: 0.120: 0.079: 0.048:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.013: 0.020: 0.033: 0.046: 0.042: 0.036: 0.036: 0.024: 0.014:
Фоп: 104 : 106 : 114 : 121 : 129 : 142 : 161 : 119 : 129 : 144 : 170 : 200 : 15 : 344 : 319 : 305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.010: 0.015: 0.020: 0.042: 0.067: 0.108: 0.152: 0.139: 0.104: 0.103: 0.068: 0.042:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.007: : : : : : 0.017: 0.017: 0.011: 0.007:
Ки : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: : : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : : : : : :
~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.018: 0.012: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 297 : 291 : 288 : 285 : 283 : 282 : 280 : 262 : 263 : 263 : 264 : 265 : 266 : 267 : 267 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.026: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

 y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.543 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:

 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.015: 0.023: 0.041: 0.082: 0.103: 0.094: 0.208: 0.543: 0.393: 0.151: 0.076: 0.046: 0.033:
Сс : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.007: 0.012: 0.024: 0.031: 0.028: 0.062: 0.163: 0.118: 0.045: 0.023: 0.014: 0.010:
Фоп: 97 : 99 : 101 : 107 : 114 : 125 : 149 : 191 : 110 : 123 : 159 : 219 : 243 : 253 : 331 : 318 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.008: 0.013: 0.024: 0.047: 0.060: 0.094: 0.208: 0.543: 0.393: 0.150: 0.074: 0.040: 0.029:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.022: : : : : 0.002: 0.006: 0.005:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.009: 0.017: 0.022: : : : : 0.001: : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : : 6004 : : :
~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 308 : 301 : 297 : 293 : 290 : 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 269 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.019: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

 y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 3.681 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:

 x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.014: 0.022: 0.034: 0.063: 0.236: 1.285: 0.104: 0.278: 3.681: 0.849: 0.184: 0.083: 0.048: 0.028:
Сс : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.019: 0.071: 0.385: 0.031: 0.083: 1.104: 0.255: 0.055: 0.025: 0.014: 0.008:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 92 : 93 : 97 : 108 : 225 : 86 : 83 : 64 : 283 : 275 : 273 : 272 : 272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.014: 0.033: 0.138: 0.744: 0.104: 0.278: 3.681: 0.849: 0.181: 0.080: 0.045: 0.026:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.012: 0.050: 0.273: : : : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6005 : 6005 : 6005 : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.048: 0.268: : : : 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : : : : 6005 : 6005 : 6004 : :
~~~~~~
----

 x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.018: 0.013: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
Сс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 272 : 272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
 : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
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: : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

 y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.331 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 15)

:
~~~~~~

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.011: 0.015: 0.023: 0.035: 0.055: 0.143: 0.237: 0.085: 0.171: 0.331: 0.270: 0.130: 0.069: 0.041: 0.025:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.010: 0.017: 0.043: 0.071: 0.026: 0.051: 0.099: 0.081: 0.039: 0.021: 0.012: 0.007:
Фоп: 83 : 83 : 81 : 80 : 76 : 67 : 45 : 342 : 63 : 49 : 15 : 329 : 304 : 293 : 287 : 284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.030: 0.082: 0.137: 0.085: 0.171: 0.330: 0.270: 0.130: 0.069: 0.040: 0.024:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.010: 0.011: 0.030: 0.050: : 0.001: 0.001: : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6005 : 6005 : 6004 : : 6001 : 6001 : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.029: 0.049: : : : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : : : : : : : : :
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.005: 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:
Фоп: 281 : 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

____
y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 8)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.013: 0.017: 0.023: 0.034: 0.051: 0.058: 0.062: 0.098: 0.116: 0.109: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021:
Cc : 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.018: 0.019: 0.029: 0.035: 0.033: 0.023: 0.015: 0.010: 0.006:
Фоп: 76 : 75 : 72 : 67 : 58 : 45 : 23 : 352 : 47 : 31 : 8 : 342 : 322 : 309 : 300 : 295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.030: 0.034: 0.060: 0.089: 0.116: 0.109: 0.078: 0.051: 0.032: 0.021:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.007: 0.011: 0.012: 0.002: 0.007: : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6001 : 6001 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.011: 0.012: : 0.001: : : : : : :
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : : 6002 : : : : : : :
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 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:
Фоп: 290 : 287 : 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 277 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

____
y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.060 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 6)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.016: 0.020: 0.025: 0.029: 0.044: 0.057: 0.060: 0.057: 0.048: 0.034: 0.024: 0.017:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.013: 0.017: 0.018: 0.017: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005:
Фоп: 70 : 67 : 62 : 55 : 46 : 33 : 15 : 46 : 36 : 23 : 6 : 348 : 332 : 320 : 311 : 304 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.008: 0.011: 0.015: 0.027: 0.039: 0.052: 0.059: 0.057: 0.048: 0.034: 0.024: 0.017:
Ки : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.002: 0.004: 0.004: : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6006 : 6001 : 6004 : 6004 : 6005 : 6001 : 6001 : 6001 : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: : 0.001: 0.001: : : : : : :
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : : 6002 : 6002 : : : : : : :
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.004: 0.003: 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:
Фоп: 299 : 295 : 292 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 280 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.009: 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:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

____
y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 5)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.012: 0.016: 0.022: 0.029: 0.033: 0.034: 0.033: 0.029: 0.023: 0.017: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:
~~~~~~

____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 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:
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:
~~~~~~

____
y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.021 долей ПДК (x= 8800.0; напр.ветра= 15)

:____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

```
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.011: 0.013: 0.017: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020:
0.018: 0.016: 0.013: 0.010:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.004: 0.003:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.014 долей ПДК (x=  8800.0; напр.ветра= 13)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
0.013: 0.011: 0.010: 0.008:
Cc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 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: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.010 долей ПДК (x=  8800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
0.009: 0.008: 0.007: 0.006:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.005: 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 : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.008 долей ПДК (x=  7800.0; напр.ветра= 17)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  7800.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
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: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  9800.0 м,  Y=  2564.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   3.6809759 доли ПДКмр|
                                     |       1.1042928 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    64 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. 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|     1.8360|   3.680789 | 100.0  | 100.0 |   2.0047870  |
|                        В сумме =   3.680789    100.0                       |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000187      0.0                        |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Примесь   :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                 пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                 клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

      1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
    *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
  1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                              |
  2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000  .    .  |- 2
                                                                                              |
  3-|  .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 |- 3
                                                                                              |
  4-|  .    .    .    .    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 |- 4
                                                                                              |
  5-|  .    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 |- 5
                                                                                              |
  6-| 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 |- 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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
                                                                                              |
  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 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 0.001 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 |-17
18-| 0.001 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 |-18
19-| 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 |-19
20-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-20
21-| 0.001 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 0.003 0.003 |-21
22-| 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 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-22
23-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-23
24-C 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 C-24
25-| 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-25
26-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-26
27-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 |-27
28-| 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.012 0.011 0.009 0.009 0.009 |-28
29-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.012 0.014 0.015 0.016 0.017 0.016 0.014 0.011 0.011 0.011 |-29
30-| 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.010 0.014 0.018 0.022 0.025 0.025 0.026 0.023 0.018 0.013 0.013 0.013 |-30
31-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.007 0.010 0.013 0.019 0.027 0.037 0.043 0.044 0.044 0.033 0.022 0.015 0.015 0.015 |-31
32-| 0.003 0.004 0.004 0.005 0.006 0.008 0.009 0.011 0.017 0.026 0.042 0.062 0.082 0.083 0.071 0.044 0.028 0.018 0.018 0.018 |-32
33-| 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007 0.009 0.012 0.015 0.020 0.034 0.058 0.111 0.213 0.220 0.111 0.058 0.034 0.020 0.020 0.020 |-33
34-| 0.004 0.005 0.005 0.007 0.009 0.012 0.016 0.021 0.029 0.038 0.070 0.172 1.089 0.972 0.165 0.069 0.038 0.021 0.021 0.021 |-34
35-| 0.005 0.005 0.006 0.008 0.011 0.016 0.020 0.030 0.046 0.061 0.072 0.142 0.413 0.398 0.138 0.064 0.036 0.021 0.021 0.021 |-35
36-| 0.006 0.007 0.008 0.011 0.017 0.025 0.035 0.042 0.067 0.108 0.152 0.139 0.121 0.120 0.079 0.048 0.030 0.018 0.018 0.018 |-36
37-| 0.007 0.009 0.011 0.015 0.023 0.041 0.082 0.103 0.094 0.208 0.543 0.393 0.151 0.076 0.046 0.033 0.022 0.015 0.015 0.015 |-37
38-| 0.008 0.010 0.014 0.022 0.034 0.063 0.236 1.285 0.104 0.278 3.681 0.849 0.184 0.083 0.048 0.028 0.018 0.013 0.013 0.013 |-38
39-| 0.008 0.011 0.015 0.023 0.035 0.055 0.143 0.237 0.085 0.171 0.331 0.270 0.130 0.069 0.041 0.025 0.017 0.012 0.012 0.012 |-39
40-| 0.007 0.010 0.013 0.017 0.023 0.034 0.051 0.058 0.062 0.098 0.116 0.109 0.078 0.051 0.032 0.021 0.014 0.011 0.011 0.011 |-40
41-| 0.007 0.008 0.010 0.012 0.016 0.020 0.025 0.029 0.044 0.057 0.060 0.057 0.048 0.034 0.024 0.017 0.012 0.009 0.009 0.009 |-41
42-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.012 0.016 0.022 0.029 0.033 0.034 0.033 0.029 0.023 0.017 0.013 0.010 0.008 0.008 0.008 |-42
43-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.011 0.013 0.017 0.020 0.021 0.021 0.020 0.018 0.016 0.013 0.010 0.008 0.007 0.007 0.007 |-43
44-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-44
45-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |-45
46-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-46
47-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-47
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . |- 1
. . . . |- 2
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 3
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 . . . . . |- 4
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 . . . |- 5
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 . |- 6
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 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 0.001 0.001 |- 8
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
0.001 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 |-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 |-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 |-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 |-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 |-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 |-16
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 |-17
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 |-18
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 |-19
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 |-20
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 |-21
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 |-22
0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-23
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 C-24
0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-25
0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-26
0.007 0.006 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-27
0.008 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-28
0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-29
0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-30
0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-31
0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-32
0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 |-33
0.013 0.009 0.007 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
0.013 0.009 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-35
0.012 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
0.010 0.008 0.006 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-37
0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-38
0.009 0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-39
0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-41

```
    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 |-42
                                                                                  |
    0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-43
                                                                                  |
    0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-44
                                                                                  |
    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 |-45
                                                                                  |
    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 |-46
                                                                                  |
    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 |-47
                                                                                  |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
     19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31


      В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> Cм =  3.6809759 долей ПДКмр
                                      =  1.1042928 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм =  9800.0 м
    ( X-столбец 11, Y-строка 38)     Yм =  2564.0 м
 При опасном направлении ветра  :      64 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  9.00 м/с


8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    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:  4
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                    Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                                  _____________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0004227 доли ПДКмр|
                                     |      0.0001268 мг/м3    |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   197 град.
                      и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. 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|    1.8360|   0.000193 |  45.7  |  45.7 | 0.000105168  |
|  2 |000101 6001| П1|    1.2140|   0.000161 |  38.2  |  83.9 | 0.000133012  |
|  3 |000101 6002| П1|    0.1960|   0.000026 |   6.2  |  90.1 | 0.000132987  |
|  4 |000101 6003| П1|    0.3700|   0.000024 |   5.8  |  95.8 | 0.000065826  |
|                    В сумме =   0.000405    95.8                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000018     4.2                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~


9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:39
    Примесь  :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-
20 (шамот, цемент,
                пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный
шлак, песок,
                клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений)
(494)
           ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

    Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
    Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  1237
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                    Расшифровка_обозначений
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
        | Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
        | Uоп- опасная скорость ветра [   м/с    ] |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
   |~~~~~~~~~                                  ~~~~~~~~~~~~~|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975:
7990:  8008:  8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412:
3386:  3363:  3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329:
8358:  8388:  8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167:
3164:  3161:  3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:  0.006:  0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.002:  0.002:  0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741:
8763:  8782:  8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289:
3309:  3331:  3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
0.005:  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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907:
8904:  8901:  8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685:
3715:  3744:  3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703:
8680:  8654:  8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063:
4081:  4095:  4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:  0.006:  0.007:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                    _____
 y=  8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282:
8253:  8225:  8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145:
4136:  4126:  4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
```

~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.006: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
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:
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.171: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171: 0.169: 0.166: 0.164: 0.161: 0.158:
Cc : 0.002: 0.002: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:
Фоп: 129 : 129 : 188 : 187 : 185 : 184 : 183 : 182 : 181 : 180 : 179 : 178 : 177 : 176 : 175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.007: 0.147: 0.148: 0.149: 0.149: 0.150: 0.149: 0.148: 0.147: 0.145: 0.143: 0.141: 0.139: 0.136:
Ки : 6006 : 6006 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : : : 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:
Ки : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.151: 0.147: 0.144: 0.140: 0.137: 0.133: 0.129: 0.126: 0.122: 0.119: 0.116: 0.112: 0.110: 0.107:
Cc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:
Фоп: 174 : 173 : 173 : 172 : 172 : 171 : 171 : 170 : 170 : 170 : 170 : 169 : 169 : 169 : 169 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.133: 0.130: 0.127: 0.124: 0.120: 0.118: 0.114: 0.111: 0.108: 0.105: 0.102: 0.100: 0.097: 0.094: 0.092:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.104: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079: 0.078:
Cc : 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:
Фоп: 170 : 170 : 170 : 170 : 170 : 171 : 171 : 171 : 172 : 172 : 173 : 173 : 174 : 174 : 175 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.068: 0.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:

x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:
Cc : 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
Фоп: 175 : 176 : 176 : 177 : 178 : 178 : 179 : 180 : 180 : 181 : 182 : 182 : 183 : 184 : 184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.066: 0.066: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.061:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.082:
Cc : 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024:
Фоп: 185 : 186 : 186 : 187 : 188 : 188 : 189 : 190 : 190 : 191 : 192 : 192 : 193 : 194 : 194 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.061: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : 0.000: : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : 6006 : : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.083: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.104: 0.107: 0.110: 0.112: 0.115:
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035:
Фоп: 195 : 195 : 196 : 196 : 197 : 197 : 197 : 198 : 198 : 198 : 198 : 199 : 199 : 199 : 199 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.069: 0.071: 0.072: 0.074: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.087: 0.090: 0.092: 0.095:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.003: 0.002: 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 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.118: 0.121: 0.124: 0.128: 0.131: 0.134: 0.138: 0.141: 0.144: 0.148: 0.151: 0.154: 0.157: 0.160: 0.163:
Cc : 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049:
Фоп: 199 : 199 : 199 : 198 : 198 : 198 : 197 : 197 : 196 : 196 : 195 : 194 : 194 : 193 : 192 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.097: 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.112: 0.116: 0.118: 0.122: 0.125: 0.128: 0.131: 0.134: 0.137: 0.140:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 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: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.165: 0.168: 0.169: 1.247: 1.243: 1.244: 1.249: 1.240: 1.250: 1.250: 1.243: 1.250: 1.249: 1.249: 1.245:
Cc : 0.050: 0.050: 0.051: 0.374: 0.373: 0.373: 0.375: 0.372: 0.375: 0.375: 0.373: 0.375: 0.375: 0.375: 0.374:
Фоп: 191 : 190 : 189 : 358 : 0 : 0 : 0 : 3 : 7 : 7 : 11 : 14 : 14 : 14 : 18 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.144: 0.146: 1.073: 1.069: 1.070: 1.074: 1.068: 1.076: 1.076: 1.069: 1.076: 1.076: 1.076: 1.072:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.023: 0.023: 0.023: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.172: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6006 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.249: 1.248: 1.248: 1.247: 1.247: 1.246: 1.250: 1.250: 1.251: 1.251: 1.252: 1.252: 1.243: 1.251: 1.251:
Cc : 0.375: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.374: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.375: 0.376: 0.373: 0.375: 0.375:
Фоп: 21 : 21 : 22 : 25 : 25 : 25 : 29 : 29 : 29 : 29 : 29 : 29 : 32 : 36 : 36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.076: 1.075: 1.074: 1.074: 1.074: 1.073: 1.076: 1.076: 1.077: 1.077: 1.078: 1.078: 1.071: 1.077: 1.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.172: 0.174: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.248: 1.244: 1.251: 1.249: 1.251: 1.246: 1.251: 1.245: 1.251: 1.247: 1.251: 1.248: 1.247: 1.246: 1.251:
Cc : 0.375: 0.373: 0.375: 0.375: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.374: 0.374: 0.375:
Фоп: 36 : 40 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 51 : 51 : 54 : 57 : 58 : 59 : 61 : 64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.076: 1.071: 1.078: 1.076: 1.077: 1.073: 1.078: 1.072: 1.078: 1.074: 1.078: 1.075: 1.074: 1.074: 1.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.248: 1.251: 1.244: 1.251: 1.248: 1.249: 1.243: 1.250: 1.246: 1.249: 1.246: 1.250: 1.243: 1.250: 1.250:
Cc : 0.375: 0.375: 0.373: 0.375: 0.374: 0.375: 0.373: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.373: 0.375: 0.375:
Фоп: 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 76 : 78 : 79 : 81 : 83 : 85 : 86 : 88 : 88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.076: 1.078: 1.072: 1.078: 1.076: 1.077: 1.071: 1.078: 1.074: 1.077: 1.074: 1.077: 1.072: 1.077: 1.077:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.173: 0.172: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.173: 0.172: 0.173: 0.171: 0.173: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.250: 1.247: 1.247: 1.252: 1.245: 1.246: 1.247: 1.250: 1.246: 1.245: 1.243: 1.247: 1.247: 1.247: 1.250:
Cc : 0.375: 0.374: 0.374: 0.376: 0.373: 0.374: 0.374: 0.375: 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.374: 0.374: 0.375:
Фоп: 88 : 90 : 90 : 90 : 94 : 95 : 95 : 96 : 101 : 101 : 101 : 104 : 104 : 104 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.077: 1.075: 1.075: 1.079: 1.073: 1.074: 1.075: 1.078: 1.074: 1.074: 1.072: 1.075: 1.075: 1.075: 1.078:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.246: 1.246: 1.245: 1.248: 1.245: 1.246: 1.243: 1.247: 1.240: 1.247: 1.240: 1.245: 1.241: 1.241: 1.241:
Cc : 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.374: 0.374: 0.373: 0.374: 0.372: 0.374: 0.372: 0.374: 0.372: 0.372: 0.372:
Фоп: 108 : 108 : 108 : 112 : 115 : 118 : 122 : 125 : 129 : 132 : 135 : 139 : 142 : 146 : 149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.074: 1.074: 1.073: 1.076: 1.073: 1.074: 1.072: 1.075: 1.069: 1.075: 1.069: 1.073: 1.070: 1.070: 1.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.244: 1.238: 1.245: 1.237: 1.244: 1.239: 1.241: 1.240: 1.242: 1.239: 1.244: 1.236: 1.245: 1.241: 1.249:
Cc : 0.373: 0.371: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.372: 0.372: 0.373: 0.372: 0.373: 0.371: 0.374: 0.372: 0.375:
Фоп: 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 189 : 193 : 196 : 200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.072: 1.067: 1.073: 1.065: 1.072: 1.068: 1.070: 1.068: 1.070: 1.067: 1.072: 1.064: 1.072: 1.067: 1.071:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.171: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.172: 0.172: 0.171: 0.173: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.002: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.253: 1.262: 1.266: 1.267: 1.268: 1.271: 1.256: 1.259: 1.254: 1.255: 1.247: 1.250: 1.246: 1.249: 1.247:
Cc : 0.376: 0.379: 0.380: 0.380: 0.380: 0.381: 0.377: 0.378: 0.376: 0.377: 0.374: 0.375: 0.374: 0.375: 0.374:
Фоп: 203 : 206 : 210 : 212 : 213 : 213 : 216 : 219 : 220 : 221 : 223 : 225 : 227 : 229 : 230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.069: 1.070: 1.069: 1.069: 1.071: 1.073: 1.064: 1.074: 1.071: 1.074: 1.069: 1.073: 1.071: 1.073: 1.071:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.172: 0.173: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.019: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.019: 0.012: 0.009: 0.008: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 :
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.248: 1.245: 1.246: 1.249: 1.249: 1.247: 1.247: 1.241: 1.247: 1.244: 1.246: 1.237: 1.245: 1.241: 1.241:
Cc : 0.374: 0.374: 0.374: 0.375: 0.375: 0.374: 0.374: 0.372: 0.374: 0.373: 0.374: 0.371: 0.374: 0.372: 0.372:
Фоп: 231 : 234 : 237 : 237 : 237 : 238 : 239 : 241 : 244 : 245 : 246 : 249 : 251 : 252 : 253 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.071: 1.069: 1.070: 1.072: 1.072: 1.071: 1.072: 1.066: 1.072: 1.070: 1.072: 1.065: 1.071: 1.068: 1.067:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.172: 0.174: 0.174: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : :
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.239: 1.244: 1.238: 1.244: 1.240: 1.244: 1.237: 1.242: 1.240: 1.239: 1.244: 1.238: 1.242: 1.238: 1.239:
Cc : 0.372: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.372: 0.373: 0.371: 0.373: 0.372: 0.372:
Фоп: 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 267 : 268 : 270 : 270 : 270 : 274 : 277 : 281 : 284 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.066: 1.071: 1.065: 1.070: 1.066: 1.070: 1.064: 1.068: 1.066: 1.066: 1.070: 1.065: 1.068: 1.065: 1.065:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 1.239: 1.239: 1.238: 1.240: 1.241: 1.242: 1.237: 1.241: 1.242: 1.243: 1.235: 1.241: 1.242: 1.240: 1.234:
Cc : 0.372: 0.372: 0.371: 0.372: 0.372: 0.373: 0.371: 0.372: 0.373: 0.373: 0.370: 0.372: 0.373: 0.372: 0.370:
Фоп: 285 : 285 : 288 : 292 : 292 : 292 : 295 : 299 : 299 : 299 : 302 : 306 : 306 : 306 : 310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.065: 1.066: 1.065: 1.066: 1.067: 1.068: 1.063: 1.067: 1.068: 1.068: 1.062: 1.067: 1.068: 1.067: 1.061:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.242: 1.241: 1.241: 1.237: 1.242: 1.239: 1.243: 1.238: 1.243: 1.238: 1.241: 1.239: 1.243: 1.241: 1.243:
Cc : 0.373: 0.372: 0.372: 0.371: 0.373: 0.372: 0.373: 0.372: 0.373: 0.371: 0.372: 0.372: 0.373: 0.372: 0.373:
Фоп: 313 : 313 : 314 : 317 : 320 : 320 : 321 : 324 : 327 : 328 : 328 : 331 : 334 : 335 : 336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.068: 1.067: 1.067: 1.063: 1.068: 1.066: 1.069: 1.065: 1.069: 1.065: 1.068: 1.066: 1.069: 1.067: 1.069:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.239: 1.243: 1.242: 1.245: 1.238: 1.244: 1.243: 1.242: 1.239: 1.244: 1.242: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.373: 0.373: 0.373: 0.372: 0.373: 0.373: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 338 : 341 : 342 : 343 : 345 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 356 : 232 : 232 : 231 : 231 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.066: 1.069: 1.069: 1.071: 1.066: 1.070: 1.069: 1.068: 1.066: 1.070: 1.069: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.174: 0.173: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.005:
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:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 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:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.045: 0.045: 0.046:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.013: 0.014: 0.014:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017:
Фоп: 327 : 328 : 328 : 329 : 329 : 329 : 329 : 330 : 330 : 330 : 330 : 331 : 331 : 331 : 331 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:
Cc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:
Фоп: 331 : 331 : 331 : 331 : 331 : 331 : 331 : 331 : 331 : 330 : 330 : 330 : 330 : 329 : 329 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:
Фоп: 328 : 328 : 328 : 327 : 327 : 326 : 325 : 325 : 324 : 324 : 323 : 322 : 322 : 321 : 321 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019:
Фоп: 320 : 319 : 319 : 318 : 318 : 317 : 317 : 316 : 316 : 316 : 315 : 315 : 315 : 314 : 314 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.076: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Cc : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:
Фоп: 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 313 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 314 : 315 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.051:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044:
Cc : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 1.574: 1.581:
Cc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.472: 0.474:
Фоп: 320 : 321 : 321 : 322 : 322 : 323 : 323 : 324 : 324 : 325 : 325 : 325 : 326 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 1.567: 1.573:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.004: 0.004:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6003 : 6003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.569: 1.576: 1.566: 1.578: 1.578: 1.578: 1.567: 1.581: 1.581: 1.580: 1.573: 1.585: 1.584: 1.582: 1.579:
Cc : 0.471: 0.473: 0.470: 0.473: 0.473: 0.473: 0.470: 0.474: 0.474: 0.474: 0.472: 0.476: 0.475: 0.475: 0.474:
Фоп: 273 : 277 : 280 : 284 : 284 : 284 : 288 : 291 : 291 : 291 : 295 : 298 : 298 : 298 : 302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.565: 1.575: 1.566: 1.578: 1.578: 1.578: 1.567: 1.581: 1.581: 1.580: 1.573: 1.585: 1.584: 1.582: 1.579:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6005 : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.590: 1.587: 1.587: 1.586: 1.596: 1.591: 1.596: 1.593: 1.602: 1.596: 1.602: 1.600: 1.608: 1.605: 1.604:
Cc : 0.477: 0.476: 0.476: 0.476: 0.479: 0.477: 0.479: 0.478: 0.481: 0.479: 0.481: 0.480: 0.483: 0.481: 0.481:
Фоп: 305 : 305 : 306 : 309 : 312 : 312 : 313 : 316 : 319 : 320 : 320 : 323 : 326 : 327 : 327 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.590: 1.587: 1.587: 1.586: 1.596: 1.591: 1.596: 1.593: 1.602: 1.596: 1.602: 1.600: 1.608: 1.604: 1.604:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
-----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.606: 1.615: 1.613: 1.617: 1.612: 1.622: 1.620: 1.624: 1.616: 1.624: 1.620: 1.628: 1.627: 1.623: 1.625:
Cc : 0.482: 0.485: 0.484: 0.485: 0.484: 0.487: 0.486: 0.487: 0.485: 0.487: 0.486: 0.488: 0.488: 0.487: 0.487:
Фоп: 330 : 333 : 334 : 335 : 337 : 340 : 341 : 342 : 345 : 345 : 346 : 347 : 348 : 348 : 349 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.606: 1.615: 1.613: 1.617: 1.612: 1.622: 1.620: 1.624: 1.616: 1.624: 1.620: 1.628: 1.627: 1.623: 1.625:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~
~~~~~~

```
 y=  2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.629: 1.624: 1.630: 1.621: 1.630: 1.626: 1.626: 1.632: 1.623: 1.630: 1.630: 1.625: 1.625: 1.624: 1.632:
Cc : 0.489: 0.487: 0.489: 0.486: 0.489: 0.488: 0.488: 0.490: 0.487: 0.489: 0.489: 0.487: 0.487: 0.487: 0.490:
Фоп:  351 :  353 :  355 :  356 :  358 :    0 :    0 :    0 :    4 :    7 :    7 :   11 :   11 :   11 :   15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.628: 1.624: 1.629: 1.621: 1.630: 1.625: 1.625: 1.632: 1.622: 1.630: 1.630: 1.624: 1.624: 1.624: 1.631:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.632: 1.632: 1.620: 1.635: 1.634: 1.633: 1.631: 1.642: 1.639: 1.638: 1.634: 1.634: 1.627: 1.632: 1.620:
Cc : 0.490: 0.490: 0.486: 0.490: 0.490: 0.490: 0.489: 0.493: 0.492: 0.491: 0.490: 0.490: 0.488: 0.490: 0.486:
Фоп:   15 :   15 :   19 :   22 :   22 :   22 :   26 :   29 :   29 :   30 :   33 :   36 :   36 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.631: 1.631: 1.617: 1.627: 1.627: 1.626: 1.617: 1.623: 1.620: 1.619: 1.615: 1.620: 1.613: 1.620: 1.612:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.006: 0.006: 0.013: 0.016: 0.016: 0.017: 0.016: 0.012: 0.013: 0.011: 0.006:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки :      :      : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.620: 1.616: 1.619: 1.609: 1.614: 1.612: 1.608: 1.604: 1.611: 1.609: 1.611: 1.599: 1.609: 1.606: 1.608:
Cc : 0.486: 0.485: 0.486: 0.483: 0.484: 0.484: 0.482: 0.481: 0.483: 0.483: 0.483: 0.480: 0.483: 0.482: 0.482:
Фоп:   43 :   44 :   44 :   47 :   50 :   51 :   51 :   54 :   57 :   58 :   59 :   61 :   64 :   65 :   66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.616: 1.613: 1.616: 1.608: 1.613: 1.612: 1.608: 1.604: 1.611: 1.609: 1.611: 1.599: 1.609: 1.605: 1.608:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6002 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.599: 1.608: 1.601: 1.602: 1.600: 1.606: 1.597: 1.605: 1.600: 1.605: 1.596: 1.603: 1.599: 1.599: 1.605:
Cc : 0.480: 0.482: 0.480: 0.481: 0.480: 0.482: 0.479: 0.482: 0.480: 0.481: 0.479: 0.481: 0.480: 0.480: 0.482:
Фоп:   69 :   71 :   72 :   74 :   76 :   78 :   79 :   81 :   83 :   85 :   87 :   88 :   90 :   90 :   90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.599: 1.607: 1.601: 1.602: 1.600: 1.606: 1.596: 1.605: 1.600: 1.605: 1.596: 1.602: 1.599: 1.599: 1.605:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.597: 1.603: 1.598: 1.600: 1.599: 1.598: 1.598: 1.598: 1.600: 1.602: 1.598: 1.600: 1.603: 1.605: 1.597:
Cc : 0.479: 0.481: 0.479: 0.480: 0.480: 0.480: 0.479: 0.480: 0.480: 0.481: 0.479: 0.480: 0.481: 0.481: 0.479:
Фоп:   94 :   97 :  101 :  104 :  104 :  104 :  108 :  112 :  112 :  112 :  115 :  119 :  119 :  119 :  122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.597: 1.602: 1.598: 1.600: 1.599: 1.598: 1.598: 1.598: 1.600: 1.602: 1.597: 1.600: 1.602: 1.605: 1.597:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.601: 1.604: 1.604: 1.596: 1.603: 1.605: 1.601: 1.596: 1.604: 1.606: 1.608: 1.601: 1.606: 1.605: 1.610:
Cc : 0.480: 0.481: 0.481: 0.479: 0.481: 0.482: 0.480: 0.479: 0.481: 0.482: 0.482: 0.480: 0.482: 0.482: 0.483:
Фоп:  126 :  126 :  126 :  129 :  133 :  133 :  134 :  137 :  140 :  140 :  141 :  144 :  147 :  147 :  148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.601: 1.604: 1.604: 1.596: 1.603: 1.605: 1.601: 1.596: 1.604: 1.605: 1.608: 1.601: 1.606: 1.605: 1.610:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.605: 1.607: 1.604: 1.608: 1.609: 1.611: 1.610: 1.616: 1.611: 1.615: 1.614: 1.619: 1.615: 1.618: 1.613:
Cc : 0.482: 0.482: 0.481: 0.482: 0.483: 0.483: 0.483: 0.485: 0.483: 0.484: 0.484: 0.486: 0.484: 0.486: 0.484:
Фоп:  151 :  153 :  155 :  156 :  158 :  160 :  162 :  163 :  165 :  167 :  169 :  170 :  170 :  171 :  172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.605: 1.607: 1.604: 1.608: 1.609: 1.611: 1.610: 1.616: 1.611: 1.615: 1.614: 1.619: 1.614: 1.618: 1.613:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.615: 1.612: 1.615: 1.603: 1.611: 1.605: 1.605: 1.612: 1.599: 1.603: 1.603: 1.593: 1.594: 1.594: 1.593:
Cc : 0.485: 0.483: 0.485: 0.481: 0.483: 0.482: 0.482: 0.483: 0.480: 0.481: 0.481: 0.478: 0.478: 0.478: 0.478:
Фоп:  173 :  174 :  176 :  178 :  179 :  181 :  181 :  181 :  185 :  188 :  188 :  192 :  195 :  195 :  195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
     :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 1.615: 1.612: 1.615: 1.603: 1.611: 1.605: 1.605: 1.611: 1.598: 1.603: 1.603: 1.593: 1.594: 1.594: 1.593:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________________________________________________________________________________________________________________

 y=  3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.587: 1.587: 1.585: 1.587: 1.582: 1.581: 1.581: 1.584: 1.576: 1.577: 1.577: 1.580: 1.571: 1.574: 1.574:
Cc : 0.476: 0.476: 0.475: 0.476: 0.474: 0.474: 0.474: 0.475: 0.473: 0.473: 0.473: 0.474: 0.471: 0.472: 0.472:
Фоп: 199 : 202 : 202 : 203 : 206 : 209 : 210 : 210 : 213 : 216 : 217 : 217 : 220 : 223 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.587: 1.587: 1.584: 1.587: 1.582: 1.581: 1.581: 1.584: 1.576: 1.577: 1.577: 1.580: 1.571: 1.574: 1.574:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.575: 1.567: 1.572: 1.571: 1.567: 1.564: 1.571: 1.568: 1.569: 1.561: 1.570: 1.567: 1.570: 1.560: 1.571:
Cc : 0.472: 0.470: 0.472: 0.471: 0.470: 0.469: 0.471: 0.470: 0.471: 0.468: 0.471: 0.470: 0.471: 0.468: 0.471:
Фоп: 224 : 227 : 230 : 231 : 231 : 234 : 237 : 238 : 239 : 241 : 244 : 245 : 246 : 248 : 251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.574: 1.567: 1.572: 1.570: 1.567: 1.564: 1.570: 1.568: 1.569: 1.561: 1.570: 1.566: 1.569: 1.559: 1.568:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6003 :
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 1.568: 1.571: 1.564: 1.576: 1.575: 1.576: 1.572: 1.578: 1.577: 1.580: 1.571: 0.550: 0.550: 0.550: 0.552:
Cc : 0.470: 0.471: 0.469: 0.473: 0.472: 0.473: 0.472: 0.473: 0.473: 0.474: 0.471: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166:
Фоп: 252 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 356 : 358 : 358 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 1.565: 1.567: 1.558: 1.567: 1.565: 1.565: 1.560: 1.566: 1.566: 1.571: 1.564: 0.323: 0.323: 0.323: 0.324:
Ки : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6006 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.004: 0.116: 0.115: 0.116: 0.116:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.111: 0.112: 0.111: 0.112:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.555: 0.555: 0.557: 0.556: 0.555: 0.557: 0.557: 0.557: 0.552: 0.556: 0.556: 0.556: 0.552: 0.555:
Cc : 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.166: 0.167:
Фоп: 2 : 5 : 5 : 9 : 9 : 11 : 15 : 15 : 15 : 18 : 22 : 22 : 22 : 26 : 29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.323: 0.328: 0.328: 0.327: 0.329: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.327: 0.328: 0.328: 0.328: 0.324: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.117:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.114: 0.110: 0.110: 0.113: 0.110: 0.110: 0.113: 0.112: 0.112: 0.108: 0.111: 0.110: 0.110: 0.112: 0.110:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.555: 0.554: 0.553: 0.555: 0.553: 0.555: 0.553: 0.556: 0.555: 0.556: 0.556: 0.560: 0.559: 0.559: 0.559:
Cc : 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.166: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.168: 0.168:
Фоп: 29 : 29 : 33 : 36 : 36 : 37 : 40 : 43 : 44 : 44 : 47 : 50 : 51 : 51 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.328: 0.329: 0.326: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.328: 0.326: 0.328: 0.327: 0.328: 0.327: 0.329: 0.327:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.118: 0.116: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.116: 0.118: 0.117: 0.118: 0.117: 0.118: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.107: 0.111: 0.109: 0.107: 0.111: 0.110: 0.109: 0.111: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.107: 0.108:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.562: 0.560: 0.560: 0.556: 0.558: 0.557: 0.558: 0.556: 0.562: 0.562: 0.566: 0.572: 0.581: 0.583: 0.589:
Cc : 0.168: 0.168: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.167: 0.169: 0.169: 0.170: 0.172: 0.174: 0.175: 0.177:
Фоп: 57 : 58 : 59 : 61 : 64 : 65 : 66 : 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 80 : 81 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.329: 0.328: 0.327: 0.327: 0.329: 0.328: 0.329: 0.325: 0.328: 0.328: 0.326: 0.327: 0.328: 0.325: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.116: 0.118: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.116: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.109: 0.110: 0.107: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.590: 0.591: 0.587: 0.585: 0.577: 0.577: 0.577: 0.577: 0.576: 0.578: 0.565: 0.559: 0.555: 0.555: 0.555:
Cc : 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.169: 0.168: 0.167: 0.167: 0.167:
Фоп: 83 : 85 : 86 : 88 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 94 : 97 : 101 : 105 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.327: 0.328: 0.327: 0.328: 0.328: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.328: 0.327: 0.327: 0.327: 0.328: 0.328:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.556: 0.553: 0.555: 0.555: 0.555: 0.552: 0.554: 0.554: 0.554: 0.550: 0.554: 0.553: 0.552: 0.550: 0.553:
Cc : 0.167: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.166: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.166:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 112 : 112 : 115 : 119 : 119 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.328: 0.326: 0.327: 0.327: 0.327: 0.324: 0.327: 0.326: 0.326: 0.323: 0.326: 0.325: 0.324: 0.325: 0.326:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.109: 0.110: 0.107: 0.108:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.552: 0.552: 0.550: 0.552: 0.551: 0.553: 0.550: 0.551: 0.549: 0.551: 0.550: 0.551: 0.550: 0.551: 0.550:
Cc : 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 140 : 140 : 141 : 144 : 147 : 147 : 148 : 151 : 154 : 155 : 156 : 158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.324: 0.326: 0.324: 0.326: 0.323: 0.325: 0.324: 0.325: 0.321: 0.323: 0.323: 0.325: 0.324: 0.325: 0.323:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.109: 0.108: 0.107: 0.108: 0.110: 0.109: 0.108: 0.107: 0.110: 0.110: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.109:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.550: 0.550: 0.552: 0.550: 0.550: 0.550: 0.551: 0.549: 0.551: 0.551: 0.552: 0.549: 0.550: 0.552: 0.551:
Cc : 0.165: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.165: 0.165: 0.166: 0.165:
Фоп: 161 : 162 : 163 : 165 : 167 : 169 : 170 : 172 : 174 : 176 : 178 : 179 : 180 : 180 : 183 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.325: 0.324: 0.324: 0.322: 0.321: 0.323: 0.322: 0.321: 0.321: 0.323: 0.324: 0.319: 0.324: 0.325: 0.322:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.117: 0.119: 0.119: 0.118:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
Ви : 0.106: 0.107: 0.109: 0.110: 0.112: 0.109: 0.111: 0.111: 0.112: 0.110: 0.108: 0.113: 0.108: 0.108: 0.112:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.553: 0.553: 0.551: 0.555: 0.555: 0.555: 0.552: 0.554: 0.552: 0.551: 0.550: 0.551: 0.548: 0.547: 0.547:
Cc : 0.166: 0.166: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.165: 0.166: 0.166: 0.165: 0.165: 0.165: 0.164: 0.164: 0.164:
Фоп: 187 : 187 : 190 : 194 : 194 : 194 : 197 : 198 : 200 : 203 : 203 : 204 : 207 : 210 : 211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.325: 0.325: 0.321: 0.324: 0.324: 0.324: 0.319: 0.322: 0.322: 0.319: 0.318: 0.322: 0.318: 0.316: 0.319:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.119: 0.117: 0.119: 0.119: 0.119: 0.117: 0.118: 0.118: 0.116: 0.116: 0.118: 0.116: 0.116: 0.117:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 :
Ви : 0.110: 0.110: 0.113: 0.112: 0.112: 0.112: 0.115: 0.115: 0.112: 0.115: 0.116: 0.111: 0.113: 0.115: 0.111:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 :
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.548: 0.544: 0.544: 0.544: 0.544: 0.541: 0.541: 0.541: 0.541: 0.538: 0.539: 0.538: 0.537: 0.535: 0.537:
Cc : 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.162: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Фоп: 211 : 214 : 217 : 218 : 218 : 221 : 224 : 225 : 225 : 228 : 231 : 232 : 232 : 235 : 238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.319: 0.315: 0.313: 0.316: 0.315: 0.312: 0.311: 0.313: 0.311: 0.309: 0.310: 0.310: 0.308: 0.307: 0.308:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.115: 0.116: 0.115: 0.115: 0.115: 0.117: 0.114: 0.116: 0.116: 0.117: 0.115: 0.118: 0.117: 0.117:
Ки : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.113: 0.114: 0.114: 0.113: 0.115: 0.114: 0.113: 0.114: 0.113: 0.112: 0.112: 0.113: 0.111: 0.111: 0.112:
Ки : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.536: 0.536: 0.533: 0.535: 0.534: 0.535: 0.532: 0.533: 0.533: 0.533: 0.531: 0.531: 0.531: 0.532: 0.530:
Cc : 0.161: 0.161: 0.160: 0.161: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.159:
Фоп: 239 : 240 : 242 : 245 : 246 : 247 : 249 : 252 : 253 : 254 : 256 : 258 : 260 : 261 : 263 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.308: 0.309: 0.305: 0.307: 0.306: 0.307: 0.304: 0.306: 0.305: 0.305: 0.303: 0.303: 0.304: 0.303: 0.302:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.116: 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.118: 0.117: 0.117: 0.118: 0.118: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.112: 0.112: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.110: 0.111: 0.111: 0.110: 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.532: 0.530: 0.530: 0.530: 0.529: 0.531: 0.530: 0.531: 0.530: 0.531: 0.531: 0.531: 0.530: 0.532: 0.531:
Cc : 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159: 0.159:
Фоп: 265 : 267 : 269 : 270 : 270 : 270 : 274 : 277 : 281 : 284 : 284 : 284 : 288 : 291 : 291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.303: 0.303: 0.302: 0.302: 0.302: 0.303: 0.302: 0.303: 0.302: 0.303: 0.303: 0.303: 0.302: 0.304: 0.304:

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.119: 0.118: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119:
0.119: 0.118: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.110: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109: 0.109:
0.109: 0.109: 0.109:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969:
1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934:
6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.530: 0.530: 0.532: 0.531: 0.531: 0.530: 0.533: 0.532: 0.532: 0.531: 0.534: 0.533:
0.534: 0.533: 0.535:
Сс : 0.159: 0.159: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.160: 0.160:
0.160: 0.160: 0.161:
Фоп: 291 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 : 305 : 305 : 306 : 309 : 312 : 312 : 313 :
316 : 319 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.303: 0.302: 0.305: 0.304: 0.302: 0.303: 0.305: 0.306: 0.304: 0.304: 0.306: 0.307:
0.306: 0.305: 0.307:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.118: 0.118: 0.118: 0.118: 0.119: 0.118: 0.118: 0.117: 0.119: 0.118: 0.118: 0.116:
0.118: 0.117: 0.118:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.109: 0.109: 0.110: 0.109: 0.109: 0.109: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110: 0.110:
0.110: 0.110: 0.111:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6005 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840:
1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734:
6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.534: 0.536: 0.535: 0.536: 0.536: 0.538: 0.537: 0.539: 0.538: 0.539: 0.540: 0.542:
0.540: 0.543: 0.543:
Сс : 0.160: 0.161: 0.160: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.162: 0.161: 0.162: 0.162: 0.163:
0.162: 0.163: 0.163:
Фоп: 319 : 320 : 323 : 326 : 326 : 327 : 330 : 332 : 333 : 334 : 337 : 339 : 340 :
342 : 344 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.309: 0.309: 0.307: 0.308: 0.311: 0.311: 0.309: 0.313: 0.313: 0.314: 0.312: 0.316:
0.316: 0.314: 0.315:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.115: 0.117: 0.117: 0.118: 0.114: 0.115: 0.116: 0.113: 0.113: 0.113: 0.115: 0.113:
0.113: 0.116: 0.114:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
6005 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.111: 0.112: 0.111: 0.112: 0.112: 0.112: 0.112: 0.113:
0.111: 0.113: 0.113:
Ки : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 : 6005 :
6004 : 6005 : 6005 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -
294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029:
4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.546: 0.544: 0.547: 0.546: 0.549: 0.548: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.017: 0.017:
Сс : 0.164: 0.163: 0.164: 0.164: 0.165: 0.164: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.005: 0.005:
Фоп: 346 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 43 : 43 : 44 : 44 : 44 : 45 : 45 : 46 :
46 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.318: 0.315: 0.319: 0.319: 0.321: 0.319: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.114: 0.116: 0.114: 0.114: 0.115: 0.115: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:
Ки : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6005 : 6004 :
6005 : 6004 : 6005 :
Ви : 0.113: 0.113: 0.114: 0.113: 0.113: 0.114: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6004 : 6005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 : 6005 : 6004 : 6005 :
6004 : 6005 : 6004 :
~~~~~~
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27:
-0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677:
3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018:
0.018: 0.018: 0.018:
Сс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~~
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403:
429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647:
3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.021: 0.022:
Сс : 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:
~~~~~~
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677:
684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961:
3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.026:
0.026: 0.026: 0.027:
Сс : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594:
575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386:
4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:
0.030: 0.030: 0.030:
Сс : 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:
~~~~~~
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213:
184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610:
4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:
0.026: 0.026: 0.025:
Сс : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
0.008: 0.008: 0.008:
~~~~~~
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200:
-219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464:
4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021:
0.020: 0.020: 0.020:
Сс : 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:
~~~~~~
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018:
Сс : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9872.3 м, Y= 2283.6 м
~~~~~~

```
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   1.6422503 доли ПДКмр|
                                     |       0.4926751 мг/м3     |
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении    29 град.
                        и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 7. 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|    1.8360|   1.623499 |  98.9  |  98.9 | 0.884258687  |
|                    В сумме =   1.623499    98.9                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.018751     1.1                  |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    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 1001 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12282    6334                1.0
1.000 0 0.0320000
000101 1002 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118    2722                1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1003 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418    8318                1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1004 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922               1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1005 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    3661     8408                1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1006 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    4112     193                 1.0
1.000 0 0.0820000
000101 1007 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102    148                 1.0
1.000 0 0.0820000
000101 6010 П1   1.0                           20.0    6550     2318      1      1   0 1.0 1.000 0
0.0600000
        --------- Примесь 0330--------
000101 1001 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12282    6334                1.0
1.000 0 0.0110000
000101 1002 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118    2722                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1003 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418    8318                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1004 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922               1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1005 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    3661     8408                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1006 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    4112     193                 1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1007 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102    148                 1.0
1.000 0 0.0270000
000101 6010 П1   1.0                           20.0    6550     2318      1      1   0 1.0 1.000 0
0.0000001


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                     (516)

_____________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = 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 1001|   0.182000| T |   6.500407 |  0.50  |   11.4  |
|   2 |000101 1002|   0.464000| T |  16.572466 |  0.50  |   11.4  |
|   3 |000101 1003|   0.464000| T |  16.572466 |  0.50  |   11.4  |
|   4 |000101 1004|   0.464000| T |  16.572466 |  0.50  |   11.4  |
|   5 |000101 1005|   0.464000| T |  16.572466 |  0.50  |   11.4  |
|   6 |000101 1006|   0.464000| T |  16.572466 |  0.50  |   11.4  |
|   7 |000101 1007|   0.464000| T |  16.572466 |  0.50  |   11.4  |
|   8 |000101 6010|   0.300000| П1|  10.714963 |  0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~|
|   Суммарный Mq =    3.266000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|   Сумма См по всем источникам =    116.650162 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с         |
|_____________________________________________________________________|


5. Управляющие параметры расчета
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
    Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
                     0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV)
оксид)
                     (516)

    Фоновая концентрация не задана

    Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
    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 9.0(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    :012 Бектауатинская площадь.
    Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    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= 14800,  Y= 16564
                   размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

          _____________Расшифровка_обозначений_____________
         | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
         | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ] |
         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]    |
         | Ки - код источника для верхней строки  Ви |
    |~~~~~~~~~~                              ~~~~~~~~~~~~~~|
    | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
    | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________
_____________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________
_____________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)
----------
:_____________________________________________________________________
_____________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________
_____________________________
```

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 37564 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 16800.0; напр.ветра=190)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 15800.0; напр.ветра=189)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:____
____

x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=188)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 29800.0; напр.ветра=217)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.002:
~~~~~~

y= 19564 : Y-строка 21 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:
~~~~~~

y= 18564 : Y-строка 22 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 17564 : Y-строка 23 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 16564 : Y-строка 24 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

_____

y= 15564 : Y-строка 25 Cmax= 0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.015: 0.016: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 14564 : Y-строка 26 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.009: 0.013: 0.019: 0.030: 0.032: 0.023: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.003: 0.003:
~~~~~~

y= 13564 : Y-строка 27 Cmax= 0.114 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008:
Фоп: 143 : 151 : 160 : 171 : 181 : 192 : 202 : 211 : 139 : 146 : 155 : 164 : 174 : 184 : 194 : 203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 6.25 : 6.66 : 7.25 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1002 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.074: 0.114: 0.039: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Фоп: 98 : 100 : 104 : 111 : 135 : 208 : 244 : 255 : 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 :
Uоп: 5.38 : 4.02 : 2.68 : 1.37 : 9.00 : 9.00 : 0.99 : 2.27 : 3.61 : 5.00 : 6.35 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.010: 0.015: 0.029: 0.074: 0.113: 0.039: 0.018: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

```
Ви :     :     :     :     :     : 0.000:     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     : 1007 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.228 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------
:______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.009:
0.011: 0.012: 0.011: 0.010:
Фоп:  137 :  145 :  156 :  168 :  181 :  195 :  207 :  217 :  225 :  140 :  149 :  160 :  173 :
185 :  197 :  208 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 4.85 : 5.40 : 6.09 : 7.02 : 6.58 : 8.01 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
0.008: 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002:
Ки : 1002 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 :     :     :     :     : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
1001 : 1002 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001:
Ки : 1007 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1007 : 1007 : 1002 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.010: 0.016: 0.032: 0.110: 0.228: 0.043: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.003:
Фоп:  218 :   84 :   82 :   78 :   61 :  316 :  285 :  279 :  276 :  275 :  274 :  273 :  273 :  272
:  272 :
Uоп: 9.00 : 3.97 : 2.61 : 1.26 : 9.00 : 9.00 : 0.85 : 2.19 : 3.56 : 4.95 : 6.35 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.006: 0.010: 0.016: 0.032: 0.110: 0.228: 0.043: 0.019: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1002 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.043 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------
:______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.011:
0.013: 0.015: 0.014: 0.011:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.009: 0.013: 0.022: 0.038: 0.043: 0.026: 0.015: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y= 10564 : Y-строка 30  Cmax=  0.023 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------
:______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.008: 0.012: 0.015: 0.020: 0.022: 0.018: 0.013: 0.010: 0.007: 0.008: 0.011: 0.015:
0.021: 0.023: 0.018: 0.013:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.019: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  9564 : Y-строка 31  Cmax=  0.054 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=187)
----------
:______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.009: 0.013: 0.022: 0.042: 0.054: 0.034: 0.018: 0.011: 0.008: 0.010: 0.014: 0.024:
0.044: 0.050: 0.028: 0.016:
Фоп:  106 :  112 :  122 :  143 :  187 :  225 :  242 :  250 :  254 :  109 :  115 :  128 :  154 :
197 :  228 :  242 :
Uоп: 4.49 : 3.18 : 1.95 : 0.92 : 0.71 : 1.16 : 2.27 : 3.52 : 4.85 : 4.19 : 2.91 : 1.74 : 0.85 :
0.73 : 1.49 : 2.63 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.013: 0.021: 0.041: 0.053: 0.034: 0.018: 0.011: 0.008: 0.010: 0.014: 0.023:
0.043: 0.047: 0.027: 0.016:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.002:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1001 : 1001 :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001:     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 1002 :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
Фоп:  250 :  254 :   38 :   26 :   11 :  354 :  338 :  325 :  315 :  308 :  302 :  298 :  295 :
292 :  290 :
Uоп: 3.88 : 5.22 : 4.80 : 4.07 : 3.65 : 3.56 : 3.91 : 4.59 : 5.48 : 6.54 : 7.60 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.010: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:
0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

___________
 y=  8564 : Y-строка 32  Cmax=  0.785 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=222)
----------
:______________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.011: 0.015: 0.028: 0.082: 0.785: 0.054: 0.022: 0.012: 0.009: 0.010: 0.016: 0.034:
0.135: 0.268: 0.043: 0.019:
Фоп:   92 :   93 :   95 :  100 :  222 :  262 :  266 :  267 :  268 :   94 :   95 :   99 :  112 :  237 :
260 :  264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 :
9.00 : 0.86 : 2.23 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.009: 0.014: 0.027: 0.081: 0.785: 0.054: 0.022: 0.012: 0.009: 0.010: 0.016: 0.034:
0.135: 0.267: 0.043: 0.018:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 :
1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     : 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     : 1001 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.012: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Фоп:  266 :  267 :  268 :   21 :    9 :  355 :  343 :  332 :  322 :  315 :  309 :  304 :  301 :
298 :  295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
  :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
```

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.086 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.010: 0.014: 0.024: 0.051: 0.084: 0.042: 0.020: 0.012: 0.009: 0.010: 0.015: 0.030: 0.066: 0.086: 0.036: 0.017:
Фоп: 78 : 74 : 66 : 46 : 351 : 307 : 292 : 285 : 153 : 78 : 74 : 65 : 39 : 333 : 299 : 287 :
Uоп: 4.39 : 3.02 : 1.74 : 0.71 : 9.00 : 0.88 : 2.09 : 3.39 : 9.00 : 4.05 : 2.67 : 1.38 : 9.00 : 9.00 : 1.10 : 2.36 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.013: 0.023: 0.051: 0.084: 0.042: 0.020: 0.012: 0.006: 0.010: 0.015: 0.029: 0.066: 0.086: 0.036: 0.017:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : 0.003: : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : 1007 : : : : : : : :
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 282 : 279 : 277 : 17 : 7 : 356 : 346 : 336 : 328 : 321 : 315 : 310 : 306 : 303 : 300 :
Uоп: 3.71 : 9.00 : 9.00 : 6.68 : 6.35 : 6.35 : 6.53 : 7.02 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.011: 0.008: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
____
y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.079 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.011: 0.011: 0.013: 0.019: 0.079: 0.072: 0.020: 0.014:
Фоп: 65 : 57 : 45 : 25 : 356 : 328 : 311 : 300 : 148 : 159 : 56 : 43 : 116 : 246 : 322 : 306 :
Uоп: 4.80 : 3.61 : 2.53 : 1.72 : 1.47 : 1.92 : 2.81 : 3.97 : 9.00 : 9.00 : 3.28 : 2.21 : 9.00 : 9.00 : 2.01 : 3.02 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.008: 0.011: 0.016: 0.024: 0.028: 0.021: 0.014: 0.010: 0.008: 0.008: 0.012: 0.019: 0.079: 0.072: 0.020: 0.014:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1002 : 1002 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : 0.004: 0.002: 0.000: : : 0.001: : :
Ки : : : : : : : : : 1007 : 1007 : 1004 : : : 6010 : : :
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Фоп: 297 : 292 : 288 : 285 : 6 : 357 : 348 : 340 : 332 : 326 : 320 : 315 : 311 : 307 : 304 :
Uоп: 4.19 : 5.44 : 6.72 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
____
y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.014: 0.032: 0.029: 0.013: 0.010:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
____
y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.028 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.012: 0.013: 0.015: 0.024: 0.028: 0.025: 0.017: 0.015: 0.011: 0.009:
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
____
y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.077 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.015: 0.026: 0.032: 0.023: 0.038: 0.077: 0.058: 0.028: 0.017: 0.013: 0.010:
Фоп: 128 : 136 : 146 : 159 : 175 : 125 : 149 : 192 : 226 : 123 : 159 : 219 : 244 : 253 : 257 : 260 :
Uоп: 6.51 : 5.41 : 4.55 : 3.91 : 3.61 : 1.90 : 0.93 : 0.69 : 9.00 : 1.08 : 9.00 : 0.71 : 1.51 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.026: 0.031: 0.016: 0.036: 0.077: 0.057: 0.027: 0.013: 0.009: 0.007:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : 0.001: : 0.001: 0.006: 0.002: 0.001: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : 1007 : : 1006 : 1006 : 1007 : 1007 : : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
Фоп: 261 : 262 : 263 : 243 : 264 : 264 : 352 : 346 : 340 : 335 : 330 : 326 : 322 : 318 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: :
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1002 : 1002 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : : 6010 : 6010 : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
____
y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.395 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.021: 0.068: 0.269: 0.032: 0.046: 0.395: 0.123: 0.033: 0.017: 0.014: 0.010:
Фоп: 119 : 126 : 136 : 151 : 173 : 98 : 108 : 226 : 258 : 83 : 64 : 283 : 275 : 196 : 215 : 228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 1.36 : 9.00 : 9.00 : 0.70 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 : 2.39 : 3.02 : 3.91 :

```
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.018: 0.019: 0.063: 0.260: 0.031: 0.046: 0.395: 0.123:
0.032: 0.017: 0.014: 0.010:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :   :   :   :   :   : 0.002: 0.004: 0.009: 0.001:   :   :   : 0.001:   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 1002 : 1007 : 1006 : 1006 :   :   :   : 6010 :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   : 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   : 1007 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :  253 :  256 :  258 :  261 :  263 :  264 :  265 :  265 :  266 :
266 :  266 :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви :   :   :   :   :   :   :   : 0.000:   : 0.000: 0.000:   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   : 1006 :   : 1002 : 1002 :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.065 долей ПДК (x=  6800.0; напр.ветра=341)
----------
:_____
_____
_____

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.008: 0.010: 0.016: 0.026: 0.042: 0.037: 0.040: 0.065: 0.026: 0.031: 0.053: 0.045:
0.041: 0.036: 0.021: 0.013:
Фоп:  107 :  112 :  121 :  136 :  167 :  207 :   45 :  341 :  301 :   48 :   16 :  329 :  168 :
206 :  230 :  242 :
Uоп: 5.16 : 3.85 : 2.62 : 1.54 : 0.87 : 1.04 : 9.00 : 9.00 : 0.94 : 1.34 : 0.72 : 0.78 : 0.92 :
1.10 : 1.98 : 3.13 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.010: 0.016: 0.026: 0.042: 0.037: 0.037: 0.062: 0.026: 0.030: 0.051: 0.045:
0.041: 0.036: 0.021: 0.013:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1002 :
1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.002: 0.003:   :   : 0.001:   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   : 1003 : 1005 :   :   : 1003 :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.000:   :   :   : 0.001:   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   : 1001 :   :   :   : 1001 :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.007: 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:
Фоп:  249 :  253 :  257 :  259 :  261 :  262 :  264 :  265 :  267 :  267 :  268 :  268 :  269 :
269 :  269 :
Uоп: 4.39 : 5.67 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  564 : Y-строка 40  Cmax=  0.240 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:_____
_____
_____

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.009: 0.012: 0.019: 0.045: 0.240: 0.100: 0.031: 0.019: 0.015: 0.019: 0.022: 0.044:
0.217: 0.093: 0.030: 0.016:
Фоп:   94 :   96 :   99 :  106 :  140 :  242 :  258 :  352 :  325 :   31 :    9 :  108 :  144 :  239 :
256 :  261 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 2.16 : 0.81 : 9.00 : 9.00 : 1.31 : 1.37 : 1.88 : 9.00 : 1.92 : 0.81 : 9.00 :
9.00 : 1.33 : 2.68 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.008: 0.011: 0.019: 0.044: 0.240: 0.100: 0.031: 0.019: 0.014: 0.015: 0.021: 0.044:
0.217: 0.093: 0.030: 0.015:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   : 0.001: 0.002: 0.001:   :   :   :   :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 :   :   :   :   : 1005 : 1001 : 1003 :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 0.002:   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   : 1003 :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  264 :  265 :  266 :  267 :  268 :  269 :  269 :  270 :  271 :  271 :  271 :  272 :  272 :
272 :  272 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____

 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
Фоп:  279 :  277 :  276 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :  275 :
275 :  275 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.000:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 6010 : 6010 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.035 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____
_____
_____

 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.010: 0.013: 0.018: 0.024: 0.033: 0.030: 0.019: 0.012: 0.010: 0.010: 0.015: 0.023:
0.035: 0.033: 0.022: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

```
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.017 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.010: 0.012: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.013: 0.010: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014:
0.017: 0.017: 0.017: 0.014:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.012 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  4)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010:
0.012: 0.011: 0.012: 0.012:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.009 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008:
0.009: 0.009: 0.009: 0.009:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.008 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007:
0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006:
0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.006: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
       Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м
                                  _____
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.7848071 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра  7.64 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 1005| T |    0.4640|   0.784807 | 100.0  | 100.0 |   1.6913947  |
|              Остальные источники не влияют на данную точку.              |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~


7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
  ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
    Город     :012 Бектауатинская площадь.
    Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
    Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
    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=    14800 м;  Y=    16564 |
    |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
    |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=   1000 м                 |
     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

    Фоновая концентрация не задана
    Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
    Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

  (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

     1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14   15   16   17   18
  *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---
 1-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 1
                                                                                             |
 2-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    .  |- 2
                                                                                             |
 3-|  .    .    .    .    .    .    .    .    .    .    0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 |- 3
                                                                                             |
 4-|  .    .    .    .    .    .    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 |- 4
                                                                                             |
 5-|  .    .    .    .    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 |- 5
                                                                                             |
 6-| 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 |- 6
                                                                                             |
 7-| 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 7
                                                                                             |
 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 |- 8
                                                                                             |
 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 |- 9
                                                                                             |
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 |-10
                                                                                             |
```

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 |-11
|
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 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-12
|
13-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 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
|
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 0.001 0.001 0.001 |-14
|
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 0.001 0.001 0.001 |-15
|
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 0.001 0.001 |-16
|
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 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
18-| 0.001 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 |-18
|
19-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-19
|
20-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 |-20
|
21-| 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 |-21
|
22-| 0.002 0.003 0.003 0.003 0.003 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 |-22
|
23-| 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.006 |-23
|
24-C 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 C-24
|
25-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.006 0.008 |-25
|
26-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.006 0.006 0.007 0.008 0.008 0.007 0.007 0.009 |-26
|
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.006 0.006 0.007 0.009 0.010 0.009 0.008 0.007 0.010 |-27
|
28-| 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.007 0.009 0.011 0.012 0.011 0.010 0.008 0.010 |-28
|
29-| 0.008 0.010 0.011 0.012 0.013 0.011 0.010 0.008 0.007 0.007 0.009 0.011 0.013 0.015 0.014 0.011 0.009 0.009 |-29
|
30-| 0.008 0.012 0.015 0.020 0.022 0.018 0.013 0.010 0.007 0.008 0.011 0.015 0.021 0.023 0.018 0.013 0.009 0.008 |-30
|
31-| 0.009 0.013 0.022 0.042 0.054 0.034 0.018 0.011 0.008 0.010 0.014 0.024 0.044 0.050 0.028 0.016 0.010 0.008 |-31
|
32-| 0.011 0.015 0.028 0.082 0.785 0.054 0.022 0.012 0.009 0.010 0.016 0.034 0.135 0.268 0.043 0.019 0.012 0.009 |-32
|
33-| 0.010 0.014 0.024 0.051 0.084 0.042 0.020 0.012 0.009 0.010 0.015 0.030 0.066 0.086 0.036 0.017 0.011 0.008 |-33
|
34-| 0.008 0.011 0.016 0.024 0.028 0.021 0.014 0.010 0.011 0.011 0.013 0.019 0.079 0.072 0.020 0.014 0.010 0.007 |-34
|
35-| 0.007 0.009 0.011 0.013 0.014 0.013 0.011 0.011 0.014 0.015 0.014 0.014 0.032 0.029 0.013 0.010 0.008 0.007 |-35
|
36-| 0.006 0.007 0.008 0.009 0.010 0.009 0.012 0.013 0.015 0.024 0.028 0.025 0.017 0.015 0.011 0.009 0.008 0.007 |-36
|
37-| 0.006 0.007 0.009 0.010 0.011 0.015 0.026 0.032 0.023 0.038 0.077 0.058 0.028 0.017 0.013 0.010 0.008 0.007 |-37
|
38-| 0.007 0.009 0.012 0.015 0.018 0.021 0.068 0.269 0.032 0.046 0.395 0.123 0.033 0.017 0.014 0.010 0.008 0.006 |-38
|
39-| 0.008 0.010 0.016 0.026 0.042 0.037 0.040 0.065 0.026 0.031 0.053 0.045 0.041 0.036 0.021 0.013 0.009 0.007 |-39
|
40-| 0.009 0.012 0.019 0.045 0.240 0.100 0.031 0.019 0.015 0.019 0.022 0.044 0.217 0.093 0.030 0.016 0.011 0.008 |-40
|
41-| 0.009 0.012 0.020 0.043 0.122 0.072 0.029 0.015 0.011 0.014 0.019 0.042 0.138 0.078 0.030 0.016 0.011 0.009 |-41
|
42-| 0.010 0.013 0.018 0.024 0.033 0.030 0.019 0.012 0.010 0.010 0.015 0.023 0.035 0.033 0.022 0.014 0.010 0.008 |-42
|
43-| 0.010 0.012 0.014 0.014 0.016 0.016 0.013 0.010 0.008 0.009 0.011 0.014 0.017 0.017 0.017 0.014 0.011 0.008 |-43
|
44-| 0.009 0.010 0.010 0.010 0.011 0.011 0.009 0.008 0.007 0.007 0.009 0.010 0.012 0.011 0.012 0.012 0.010 0.008 |-44
|
45-| 0.008 0.008 0.007 0.007 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.007 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 |-45
|
46-| 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.006 0.005 0.005 0.005 0.006 0.007 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 |-46
|
47-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-47
|
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
. . . . |- 1
|
. . . . |- 2
|
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 3
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 |- 4
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 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 |- 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 |- 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 |- 8
|
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |- 9
|
0.001 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 |-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 |-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 |-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 |-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 |-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 |-16
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-17
|
0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 |-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 |-19
|
0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 |-20
|
0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 |-21
|
0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 |-22
|
0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-23
|
0.008 0.009 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.006 0.006 0.004 0.003 0.003 C-24
|
0.010 0.013 0.015 0.016 0.014 0.011 0.010 0.008 0.007 0.006 0.004 0.003 0.003 |-25
|
0.013 0.019 0.030 0.032 0.023 0.015 0.011 0.008 0.007 0.005 0.005 0.003 0.003 |-26
|
0.015 0.029 0.074 0.114 0.039 0.018 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-27
|
0.016 0.032 0.110 0.228 0.043 0.019 0.011 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 |-28
|
0.013 0.022 0.038 0.043 0.026 0.015 0.010 0.008 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-29
|
0.011 0.014 0.018 0.019 0.015 0.012 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.002 |-30
|
0.008 0.010 0.011 0.011 0.010 0.009 0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 |-31
|
0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.007 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.002 0.002 |-32
|
0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 |-33
|
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 |-34
|
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.001 |-35
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-36
|
0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
|
0.005 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
|
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 |-39
|
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-40
|
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-41
|
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-42
|
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-43
|
0.007 0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-44

```
                                     |
  0.007 0.005 0.004 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-45
                                     |
  0.006 0.005 0.004 0.003 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-46
                                     |
  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 |-47
                                     |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19  20  21  22  23  24  25  26  27  28  29  30  31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.7848071
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(Х-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004348 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 197 град.
и скорости ветра 9.00 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |    0.4640|   0.000138 |  31.8  |  31.8 | 0.000298395  |
|  2 |000101 1002| Т |    0.4640|   0.000093 |  21.5  |  53.3 | 0.000201108  |
|  3 |000101 1007| Т |    0.4640|   0.000069 |  15.9  |  69.2 | 0.000148566  |
|  4 |000101 1001| Т |    0.1820|   0.000046 |  10.6  |  79.8 | 0.000254367  |
|  5 |000101 6010| П1|    0.3000|   0.000038 |   8.7  |  88.5 | 0.000125851  |
|  6 |000101 1006| Т |    0.4640|   0.000035 |   8.0  |  96.5 | 0.000074731  |
|                 В сумме =   0.000419    96.5                 |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000015     3.5                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
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 санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
 ___________Расшифровка_обозначений____________
 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
|~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~~|
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
 y=  7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Фоп:  353 :  356 :  359 :    3 :    6 :   10 :   13 :   16 :   20 :   23 :   27 :   30 :   33 :   37 :   40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230: 0.231:
Фоп:   44 :   47 :   50 :   54 :   57 :   60 :   64 :   67 :   71 :   74 :   77 :   81 :   84 :   88 :   91 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.230: 0.229: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.230: 0.230: 0.232: 0.231: 0.230: 0.229:
Фоп:   94 :   98 :  101 :  105 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :      :      : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 :
Ви :      : 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки :      : 1001 : 1003 :      :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 y=  8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.229: 0.229: 0.227: 0.228:
Фоп:  145 :  149 :  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  190 :  193 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :      :      :
```
```

Ви : : : : : : : : 0.001: : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : 6010 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп: 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 349 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.230: 0.230:
Фоп: 40 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : 1004 : 1004 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.231: 0.229: 0.230: 0.229: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.230: 0.230: 0.232: 0.231: 0.230:
Фоп: 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : : : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : 0.001: 0.001: : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : 1001 : 1003 : : : : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.229: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.231: 0.231: 0.229: 0.229: 0.227:
Фоп: 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: :
Ки : 1007 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : :
Ви : 0.001: : : : : : 0.001: : : : : : : :
Ки : 1002 : : : : : : 6010 : : : : : : : :
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп: 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 346 : 349 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.229: 0.230: 0.229: 0.230: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: : : : :
Ки : : : : : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : : :
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.231: 0.233: 0.235: 0.237: 0.237:
Фоп: 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.006:
Ки : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.234: 0.233: 0.232: 0.233: 0.233: 0.232: 0.230: 0.230: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.230: 0.229: 0.228:
Фоп: 189 : 193 : 196 : 200 : 203 : 206 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: :
Ки : 1001 : 1001 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.000: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: :
Ки : 1007 : 1002 : 1001 : 1001 : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : :
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.229: 0.229: 0.230: 0.230: 0.230: 0.229: 0.229: 0.227: 0.228:
Фоп: 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: : :
Ки : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : :
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Фоп: 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
---------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.100: 0.102: 0.102: 0.102: 0.104: 0.103: 0.103: 0.099: 0.095: 0.095: 0.095: 0.091:
Фоп: 342 : 346 : 349 : 359 : 0 : 0 : 0 : 3 : 7 : 7 : 10 : 14 : 14 : 14 : 17 :
~~~~~~

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.014: 0.014: 0.011: 0.006: 0.006: 0.006: 0.003:
Ки :      :      :      : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  5866:  5867:  5867:  5878:  5879:  5879:  5893:  5893:  5894:  5894:  5894:  5895:  5909:  5926:  5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089:
Фоп:   21 :   21 :   21 :   25 :   25 :   25 :   28 :   29 :   29 :   29 :   29 :   29 :   32 :   36 :   36 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  5930:  5946:  5965:  5968:  5971:  5989:  6010:  6014:  6018:  6038:  6059:  6065:  6071:  6091:  6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089:
Фоп:   36 :   39 :   43 :   43 :   44 :   47 :   50 :   50 :   51 :   54 :   57 :   57 :   58 :   61 :   64 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :
Ки :      :      : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :      :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  6120:  6128:  6147:  6168:  6178:  6188:  6207:  6227:  6239:  6251:  6269:  6287:  6301:  6313:  6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:   65 :   66 :   68 :   71 :   72 :   73 :   75 :   78 :   79 :   80 :   83 :   85 :   86 :   88 :   88 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  6316:  6332:  6333:  6333:  6364:  6372:  6373:  6383:  6426:  6430:  6432:  6457:  6457:  6457:  6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:   88 :   90 :   90 :   90 :   93 :   94 :   94 :   96 :  101 :  101 :  101 :  104 :  104 :  104 :  105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  6487:  6488:  6489:  6516:  6544:  6570:  6596:  6620:  6645:  6667:  6689:  6708:  6728:  6745:  6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:  108 :  108 :  108 :  111 :  115 :  118 :  122 :  125 :  128 :  132 :  135 :  139 :  142 :  145 :  149 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  6776:  6789:  6800:  6811:  6818:  6825:  6829:  6833:  6833:  6833:  6830:  6827:  6820:  6814:  6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.090: 0.091: 0.092: 0.094: 0.094: 0.093: 0.091: 0.091: 0.090: 0.091:
Фоп:  152 :  156 :  159 :  162 :  166 :  169 :  173 :  176 :  179 :  183 :  186 :  189 :  193 :  196 :  200 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:      : 0.002:
Ки :      :      :      :      :      : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :      : 1002 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  6794:  6781:  6767:  6754:  6754:  6753:  6735:  6721:  6717:  6710:  6697:  6684:  6674:  6661:  6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.095: 0.096: 0.096: 0.096: 0.096: 0.094: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093:
Фоп:  203 :  207 :  210 :  213 :  213 :  213 :  216 :  219 :  220 :  221 :  223 :  226 :  227 :  229 :  230 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.089: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.003: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________________________________________________________________________________________________________________________

 y=  6644:  6625:  6608:  6606:  6603:  6598:  6592:  6572:  6551:  6543:  6535:  6516:  6495:  6485:  6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
 x=  12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.091: 0.090: 0.090: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Фоп:  232 :  234 :  237 :  237 :  237 :  238 :  239 :  241 :  244 :  245 :  246 :  249 :  251 :  252 :  254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
  :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :
```

Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : :
:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.090: 0.091: 0.091:
Фоп: 256 : 258 : 260 : 261 : 263 : 265 : 267 : 269 : 270 : 270 : 270 : 274 : 278 : 281 : 285 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 285 : 285 : 288 : 292 : 292 : 292 : 295 : 299 : 299 : 299 : 303 : 306 : 306 : 307 : 310 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Фоп: 313 : 313 : 314 : 317 : 320 : 321 : 321 : 324 : 327 : 328 : 328 : 331 : 334 : 335 : 336 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.090: 0.090: 0.091: 0.093: 0.096: 0.098: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 338 : 341 : 342 : 343 : 346 : 348 : 349 : 351 : 353 : 355 : 357 : 353 : 356 : 359 : 3 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: : : : :
Ки : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : :
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Фоп: 6 : 10 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.229: 0.228: 0.229: 0.228: 0.230: 0.230: 0.231: 0.231: 0.230: 0.230: 0.229: 0.228: 0.229: 0.227:
Фоп: 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.000: 0.001: 0.001:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 : 1002 : 1001 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1005 : 1005 :
Ви : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : 1001 : 1002 : 1001 : : : : : : : : :
~~~~~~

~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 :
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.231:
Фоп: 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 353 : 356 : 359 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.002: 0.003:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 :
Ви : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 :
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.233: 0.231: 0.230: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.229: 0.228: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 3 : 6 : 9 : 13 : 16 : 20 : 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : : : : 1004 : 1004 : 1004 : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71 : 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 105 : 108 : 111 : 115 : 118 : 122 : 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Фоп: 156 : 159 : 162 : 166 : 169 : 173 : 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Фоп: 207 : 210 : 213 : 217 : 220 : 224 : 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.229: 0.229: 0.231: 0.231: 0.230: 0.229: 0.230: 0.229: 0.231: 0.230: 0.231: 0.229: 0.229: 0.229:
Фоп: 257 : 261 : 264 : 268 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: :
Ки : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : :
Ви : : : : : : : 0.001: : : : : : : : :
Ки : : : : : : : 1006 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.231: 0.234: 0.236: 0.238: 0.236: 0.234: 0.231: 0.229: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229: 0.225: 0.226:
Фоп: 308 : 312 : 315 : 319 : 322 : 325 : 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 270 : 270 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.222: 0.223:
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

Ви : 0.001: 0.003: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.006: 0.003: 0.001: : : : : 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : : : : : 6010 : 6010 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.224: 0.223: 0.223: 0.224:
Фоп: 273 : 277 : 281 : 284 : 284 : 284 : 288 : 291 : 291 : 291 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.221: 0.223: 0.221: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.001: : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : : : : : : : : : : : : : 1005 :
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.226: 0.225: 0.225:
Фоп: 305 : 306 : 306 : 309 : 312 : 313 : 313 : 316 : 319 : 320 : 320 : 323 : 326 : 327 : 328 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.224: 0.223: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : :
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226:
Фоп: 330 : 333 : 334 : 335 : 338 : 340 : 341 : 343 : 345 : 346 : 346 : 348 : 348 : 349 : 350 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.227: 0.227: 0.227: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.229:
Фоп: 351 : 353 : 355 : 357 : 358 : 0 : 0 : 0 : 4 : 7 : 7 : 11 : 12 : 12 : 15 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.227: 0.227: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.227:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ки : : : : : : : : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.229: 0.229: 0.230: 0.232: 0.232: 0.232: 0.231: 0.231: 0.230: 0.230: 0.228: 0.228: 0.227: 0.227: 0.226:
Фоп: 15 : 15 : 19 : 22 : 22 : 22 : 26 : 29 : 29 : 30 : 33 : 36 : 37 : 37 : 40 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.227: 0.227: 0.225: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.224: 0.225: 0.224:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :
Ви : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : 0.001:
Ки : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 : 1003 : : : : 1004 :
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.226: 0.225: 0.226: 0.224: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.224: 0.223: 0.223:
Фоп: 43 : 44 : 44 : 47 : 50 : 51 : 52 : 54 : 57 : 58 : 59 : 62 : 64 : 65 : 66 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.224: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : :
Ки : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Фоп: 69 : 71 : 72 : 74 : 76 : 78 : 79 : 81 : 83 : 85 : 87 : 88 : 90 : 90 : 90 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.223:
Фоп: 94 : 97 : 101 : 104 : 104 : 104 : 108 : 111 : 111 : 112 : 115 : 118 : 119 : 119 : 122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.224: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qс : 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.227: 0.228: 0.228: 0.229: 0.233: 0.233: 0.234: 0.233: 0.233: 0.232: 0.232:
Фоп: 125 : 126 : 126 : 129 : 132 : 133 : 133 : 136 : 139 : 140 : 141 : 143 : 146 : 147 : 148 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : : : : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.229: 0.228: 0.227: 0.227: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Фоп: 150 : 153 : 154 : 155 : 158 : 160 : 161 : 163 : 165 : 167 : 169 : 170 : 170 : 171 : 172 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.224: 0.226: 0.225: 0.226: 0.225: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Фоп: 172 : 174 : 176 : 177 : 179 : 181 : 181 : 181 : 184 : 188 : 188 : 192 : 195 : 195 : 195 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.225: 0.226: 0.226: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223:
Фоп: 199 : 202 : 202 : 202 : 206 : 209 : 209 : 210 : 213 : 216 : 217 : 217 : 220 : 223 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.224: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.223: 0.223:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.226: 0.226: 0.227: 0.226: 0.227:
Фоп: 224 : 227 : 230 : 231 : 231 : 234 : 237 : 238 : 239 : 241 : 244 : 245 : 246 : 248 : 251 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.222: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : : : : : : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : : : : : 6010 :
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.226: 0.226: 0.225: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.225: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Фоп: 252 : 253 : 256 : 258 : 259 : 261 : 263 : 265 : 266 : 268 : 270 : 356 : 358 : 358 : 358 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.144: 0.144: 0.144: 0.144:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: : : : :
Ки : 1006 : 1006 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : : : : : : : : : : :
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146:
Фоп: 1 : 5 : 5 : 8 : 9 : 11 : 14 : 14 : 14 : 18 : 21 : 22 : 22 : 25 : 29 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.146: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.149:
Фоп: 29 : 29 : 32 : 36 : 36 : 36 : 39 : 43 : 43 : 44 : 47 : 50 : 50 : 51 : 54 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : : : : : : : : : : : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1003 :
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qс : 0.148: 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.149: 0.150: 0.152: 0.153: 0.154:
Фоп: 57 : 57 : 58 : 61 : 64 : 65 : 66 : 68 : 71 : 72 : 73 : 75 : 78 : 79 : 81 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146: 0.146: 0.147: 0.146:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:   :   : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.007: 0.008:
Ки : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 : 1001 :   :   : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.149: 0.149: 0.148: 0.150: 0.150:
Фоп: 82 : 84 : 86 : 88 : 89 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 93 : 97 : 101 : 105 : 105 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.003: 0.001: 0.001: 0.003: 0.003:
Ки : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.150: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.149: 0.150: 0.150: 0.148: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп: 105 : 108 : 112 : 112 : 112 : 115 : 119 : 119 : 119 : 122 : 126 : 126 : 126 : 130 : 133 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп: 133 : 134 : 137 : 140 : 140 : 141 : 144 : 147 : 148 : 148 : 151 : 154 : 155 : 156 : 158 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Фоп: 161 : 162 : 163 : 166 : 168 : 169 : 171 : 173 : 175 : 176 : 178 : 180 : 180 : 180 : 184 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Фоп: 187 : 187 : 191 : 194 : 194 : 194 : 198 : 199 : 200 : 204 : 204 : 204 : 208 : 211 : 211 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.148: 0.151: 0.150: 0.151: 0.151: 0.150: 0.149: 0.149: 0.146: 0.143:
Фоп: 211 : 215 : 218 : 218 : 219 : 222 : 225 : 226 : 226 : 229 : 232 : 232 : 233 : 236 : 238 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.145: 0.144: 0.144: 0.143: 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.142: 0.141: 0.141: 0.141: 0.141: 0.140: 0.140:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :   : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.005: 0.004:
Ки :   : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.141: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Фоп: 239 : 240 : 243 : 245 : 246 : 247 : 250 : 252 : 253 : 255 : 257 : 259 : 260 : 262 : 264 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.140: 0.140: 0.140: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.139: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.001: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Фоп: 266 : 267 : 269 : 271 : 271 : 271 : 274 : 278 : 281 : 285 : 285 : 285 : 288 : 291 : 291 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.138: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.138: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.139:
Фоп: 292 : 295 : 298 : 298 : 299 : 302 : 305 : 305 : 306 : 309 : 312 : 312 : 313 : 316 : 319 :
~~~~~~

Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.137: 0.138: 0.138:
0.138: 0.138: 0.138:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840:
1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734:
6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.139: 0.139: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.142: 0.144: 0.144: 0.145: 0.144: 0.145:
0.144: 0.144: 0.143:
Фоп: 319 : 320 : 323 : 325 : 326 : 327 : 330 : 332 : 333 : 334 : 336 : 339 : 340 :
341 : 343 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.139: 0.139: 0.138: 0.139: 0.139: 0.140: 0.139: 0.140: 0.140: 0.140: 0.140: 0.141:
0.141: 0.141: 0.141:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
6010 : 6010 : 6010 :
Ви : : : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
0.003: 0.002:
Ки : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
1005 : 1005 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -
294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029:
4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.143: 0.143: 0.143: 0.142: 0.143: 0.143: 0.229: 0.231: 0.230: 0.230: 0.228: 0.228:
0.228: 0.228: 0.227:
Фоп: 346 : 347 : 349 : 351 : 353 : 354 : 353 : 356 : 359 : 3 : 6 : 10 : 13 : 16 :
20 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.142: 0.142: 0.142: 0.142: 0.143: 0.143: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.001: 0.001: : : : 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: : : : :
Ки : 1005 : 1005 : : : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27:
-0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677:
3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.230: 0.231: 0.234: 0.235: 0.236: 0.234: 0.233: 0.231:
0.233: 0.232: 0.232:
Фоп: 23 : 27 : 30 : 33 : 37 : 40 : 44 : 47 : 50 : 54 : 57 : 60 : 64 : 67 : 71
:
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
Ви : : : : : 0.001: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.004:
0.005: 0.004:
Ки : : : : : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 :
Ви : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: : :
:
Ки : : : : : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1001 : 1002 : 6010 : : :
:
~~~~~~
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403:
429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647:
3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.230: 0.229: 0.229: 0.230: 0.230: 0.231: 0.230: 0.230: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
0.228: 0.228: 0.227:
Фоп: 74 : 77 : 81 : 84 : 88 : 91 : 94 : 98 : 101 : 105 : 108 : 111 : 115 : 118 :
122 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228:
0.228: 0.228: 0.227:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.001: 0.001: : : : : :
:
Ки : 1002 : 1002 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : :
:
~~~~~~
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677:
684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961:
3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 125 : 128 : 132 : 135 : 139 : 142 : 145 : 149 : 152 : 156 : 159 : 162 : 166 :
169 : 173 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594:
575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386:
4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 176 : 179 : 183 : 186 : 190 : 193 : 196 : 200 : 203 : 207 : 210 : 213 : 217 :
220 : 224 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:
0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213:
184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610:
4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
0.228: 0.228: 0.228:
Фоп: 227 : 230 : 234 : 237 : 240 : 244 : 247 : 251 : 254 : 257 : 261 : 264 : 268 :
271 : 274 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227:
0.228: 0.228: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200:
-219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464:
4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
0.227: 0.228: 0.227:
Фоп: 278 : 281 : 285 : 288 : 291 : 295 : 298 : 302 : 305 : 308 : 312 : 315 : 319 :
322 : 325 :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
9.00 : 9.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.228: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
0.227: 0.228: 0.227:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
1006 : 1006 : 1006 :
~~~~~~
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.229:
Фоп: 329 : 332 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 :

```
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 : 9.00 :
   :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.228: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.227: 0.228:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 :
Ви :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001:
Ки :      :      :      :      :      : 1005 : 1005 :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X= 12409.2 м,  Y=  -245.4 м

 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.2383158 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   322 град.
                      и скорости ветра  9.00 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>|---|---М-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1007| Т |     0.4640|   0.228303 |  95.8  |  95.8 | 0.492032528  |
|                     В сумме =    0.228303     95.8                          |
|      Суммарный вклад остальных =    0.010013      4.2                       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~
```

3. Исходные параметры источников.

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
     Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
_______________________________________________________________________________

      Код     |Тип|  H  |  D  |  Wo |   V1  |  T  |   X1   |   Y1   |   X2   |   Y2   |Alf| F | КР |Ди|
Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~
~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
          --------- Примесь 0333--------
000101 6008 П1    1.0                        20.0   10125    2723       1       1   0 1.0 1.000 0
0.0000160
          --------- Примесь 1325--------
000101 1001 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                    1.0
1.000 0 0.0013000
000101 1002 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                    1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1003 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                    1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1004 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    20452    12922                    1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1005 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                    1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1006 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                    1.0
1.000 0 0.0033000
000101 1007 Т     1.0        0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                    1.0
1.000 0 0.0033000
```

4. Расчетные параметры См,Uм,Хм

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

______________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn                          |
| - 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     |    Mq     |Тип |    Cm      |   Um   |   Xm   |
|-п/п-|<об-п>-<ис>|-----------|----|-[доли ПДК]-|--[м/с]-|----[м]---|
|   1 |000101 6008|   0.001995| П1 |   0.071254 |  0.50  |   11.4  |
|   2 |000101 1001|   0.026000| Т  |   0.928630 |  0.50  |   11.4  |
|   3 |000101 1002|   0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|   4 |000101 1003|   0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|   5 |000101 1004|   0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|   6 |000101 1005|   0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|   7 |000101 1006|   0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|   8 |000101 1007|   0.066000| Т  |   2.357291 |  0.50  |   11.4  |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|    Суммарный Mq =     0.423995  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)       |
|    Сумма См по всем источникам =      15.143626 долей ПДК             |
|---------------------------------------------------------------------|
|        Средневзвешенная опасная скорость ветра =    0.50 м/с          |
|_____________________________________________________________________|
```

5. Управляющие параметры расчета

```
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Сезон     :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000х46000 с шагом 1000
     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 9.0(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     :012 Бектауатинская площадь.
     Объект    :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)      Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                       1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

        ____________Расшифровка_обозначений______________
        | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
        | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
        | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
        | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
        | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
   |~~~~~~~~~                          ~~~~~~~~~~~|
   | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
   | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
____________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________________
```

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~~
~~~~~~
____
y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 28800.0; напр.ветра=216)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= -200 :   800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____

```
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.016: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.032 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.016: 0.032: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
                                                                                _______
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.006 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------
:_____________________________________________________________________________________
                                                                _____________________
 x=  -200 :  800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
```

~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.007: 0.004: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.112 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.004: 0.012: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.004: 0.011: 0.112: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.019: 0.038: 0.006: 0.003:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : :
~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.012 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.007: 0.012: 0.006: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.009: 0.012: 0.005: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.011: 0.010: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
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: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.011: 0.008: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 2564 : Y-строка 38 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 64)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.058: 0.018:
0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп: 119 : 126 : 136 : 151 : 173 : 196 : 215 : 87 : 86 : 83 : 64 : 283 : 275 : 196
: 215 : 228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.25 :
2.39 : 3.02 : 3.91 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.007: 0.056: 0.017:
0.005: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1007 : 1007 : 1007 :
Ви : : : : : : : : : : : 0.002: 0.001: : : : :
Ки : : : : : : : : : : : 6008 : 6008 : : : : :
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп: 237 : 243 : 247 : 251 : 253 : : : : : : : : : : :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 : 9.00 : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 : : : : : : : : : : :
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 1564 : Y-строка 39 Cmax= 0.008 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра= 16)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.004: 0.008: 0.007:
0.006: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 564 : Y-строка 40 Cmax= 0.034 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=140)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.034: 0.014: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006:
0.031: 0.013: 0.004: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= -436 : Y-строка 41 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.017: 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006:
0.020: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= -1436 : Y-строка 42 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003:
0.005: 0.005: 0.003: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= -2436 : Y-строка 43 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 6)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= -3436 : Y-строка 44 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=333)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= -4436 : Y-строка 45 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -5436 : Y-строка 46  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -6436 : Y-строка 47  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  2)
----------
:_____________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
         Координаты точки :  X=  3800.0 м,  Y=  8564.0 м

                                  _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1116320 доли ПДКмр|
                                  ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   222 град.
                     и скорости ветра  7.64 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)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1005| Т |     0.0660|   0.111632 | 100.0  | 100.0 |   1.6913947  |
|                 Остальные источники не влияют на данную точку.               |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~

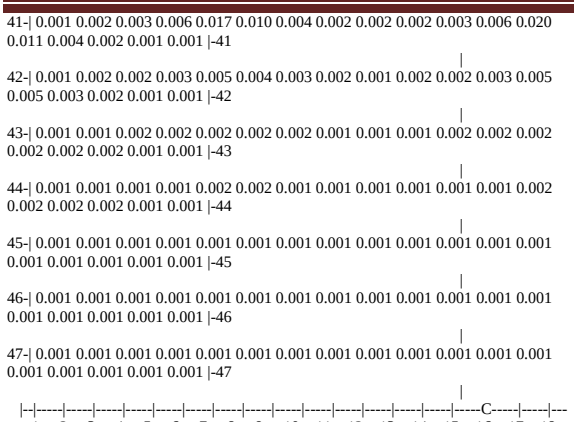


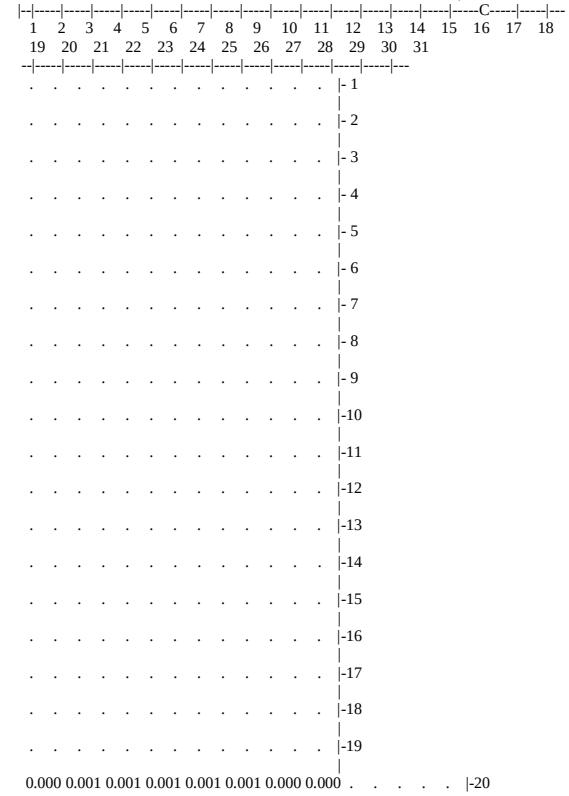
7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город      :012 Бектауатинская площадь.
     Объект     :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3     Расч.год: 2025 (на конец года)       Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
                         1325 Формальдегид (Метаналь) (609)


      _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
     |  Координаты центра  : X=    14800 м;  Y=    16564 |
     |  Длина и ширина     : L=  30000 м;  B=  46000 м   |
     |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    1000 м                |
      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Ump) м/с

   (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)
```

```
      1     2     3     4     5     6     7     8     9    10    11    12    13    14    15    16    17    18
   *--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
 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-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.001 |-21
                                                           |
22-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-
22
                                                           |
23-|  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
|-23
                                                           |
24-C  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000  .  .  0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
                                                           |
25-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
                                                           |
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
                                                           |
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
                                                           |
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-28
                                                           |
29-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
                                                           |
30-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003
0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 |-30
                                                           |
31-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.008 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.003 0.006
0.007 0.004 0.002 0.001 0.001 |-31
                                                           |
32-| 0.001 0.002 0.004 0.012 0.112 0.008 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.005 0.019
0.038 0.006 0.003 0.002 0.001 |-32
                                                           |
33-| 0.001 0.002 0.003 0.007 0.012 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 0.002 0.004 0.009
0.012 0.005 0.002 0.002 0.001 |-33
                                                           |
34-| 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.002 0.003 0.011
0.010 0.003 0.002 0.001 0.001 |-34
                                                           |
35-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005
0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
                                                           |
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003
0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
                                                           |
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.001 0.002 0.003 0.006 0.011 0.008 0.004
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-37
                                                           |
38-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.003 0.007 0.058 0.018 0.005
0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
                                                           |
39-| 0.001 0.001 0.002 0.004 0.006 0.005 0.003 0.002 0.002 0.004 0.008 0.007 0.006
0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 |-39
                                                           |
40-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.034 0.014 0.004 0.002 0.002 0.003 0.003 0.006 0.031
0.013 0.004 0.002 0.002 0.001 |-40
                                                           |
```





В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.1116320
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(X-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y= 39160: 39522: 39160: 39522:
x= 21439: 21439: 22251: 22251:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000570 доли ПДКмр|
Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 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 1003	T	0.0660	0.000020	34.7	34.7	0.000300143
2	000101 1002	T	0.0660	0.000013	22.8	57.5	0.000196612
3	000101 1007	T	0.0660	0.000011	18.8	76.3	0.000162705
4	000101 1001	T	0.0260	0.000007	11.9	88.2	0.000261377
5	000101 1006	T	0.0660	0.000004	6.9	95.1	0.000059515
	В сумме =		0.000054	95.1			
	Суммарный вклад остальных =		0.000003	4.9			

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.033: 0.032: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
Qc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.033:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

```
      Координаты точки :  X=  9798.3 м,  Y=  3111.1 м
                                  _____________________
Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0341596 доли ПДКмр|
                                    ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
  Достигается при опасном  направлении   141 град.
                     и скорости ветра  9.00 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 1002| T |    0.0660|   0.031906 |  93.4  |  93.4 | 0.483428001  |
|  2 |000101 1007| T |    0.0660|   0.001315 |   3.9  |  97.3 | 0.019931197  |
|                    В сумме =   0.033222    97.3                              |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000938     2.7                          |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~


3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)

     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 0330--------
000101 1001 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12282     6334                1.0
1.000 0 0.0110000
000101 1002 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    10118     2722                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1003 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12418     8318                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1004 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    20452     12922               1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1005 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     3661     8408                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1006 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0     4112      193                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 1007 T    1.0       0.10 0.200  0.0016  20.0    12102      148                1.0
1.000 0 0.0270000
000101 6010 П1   1.0                            20.0     6550     2318       1       1   0 1.0 1.000 0
0.0000001
         --------- Примесь 0342--------
000101 6007 П1   1.0                            20.0    10112     2722       1       1   0 1.0 1.000 0
0.0002000


4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)

_____________________________________________________________________________
| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
|   концентрация Cм = См1/ПДК1 +...+ Смп/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 1001|   0.022000| T |   0.785764 |   0.50 |    11.4 |
|   2 |000101 1002|   0.054000| T |   1.928692 |   0.50 |    11.4 |
|   3 |000101 1003|   0.054000| T |   1.928692 |   0.50 |    11.4 |
|   4 |000101 1004|   0.054000| T |   1.928692 |   0.50 |    11.4 |
|   5 |000101 1005|   0.054000| T |   1.928692 |   0.50 |    11.4 |
|   6 |000101 1006|   0.054000| T |   1.928692 |   0.50 |    11.4 |
|   7 |000101 1007|   0.054000| T |   1.928692 |   0.50 |    11.4 |
|   8 |000101 6010|  0.00000020| П1 |   0.000007 |   0.50 |    11.4 |
|   9 |000101 6007|   0.010000| П1 |   0.357165 |   0.50 |    11.4 |
|~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~|
|   Суммарный Mq =    0.356000  (сумма Mq/ПДК по всем примесям)      |
|   Сумма См по всем источникам =     12.715088 долей ПДК             |
|-------------------------------------------------------------------|
|       Средневзвешенная опасная скорость ветра =   0.50 м/с        |
|___________________________________________________________________|

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)

     Фоновая концентрация не задана

     Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
     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 9.0(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    :012 Бектауатинская площадь.
     Объект   :0001 геологическое изучение недр БП-1.
     Вар.расч. :3    Расч.год: 2025 (на конец года)     Расчет проводился 01.02.2023
10:56
     Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый
газ, Сера (IV) оксид)
                      (516)
                   0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)

     Расчет проводился на прямоугольнике 1
     с параметрами: координаты центра  X= 14800,  Y= 16564
                    размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360
град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

                  _____________Расшифровка_обозначений_____________
                 | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
                 | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
                 | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
                 | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
                 | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
               |~~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
               | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
               | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 39564 : Y-строка  1  Cmax=  0.000
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 38564 : Y-строка  2  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
```

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 36564 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 35564 : Y-строка 5 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 34564 : Y-строка 6 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 33564 : Y-строка 7 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 32564 : Y-строка 8 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 31564 : Y-строка 9 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 30564 : Y-строка 10 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 29564 : Y-строка 11 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:_____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

_____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=186)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

____
____
x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
____
y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:____
____
x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

```
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
___________________________________________________________________________
__________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------
:__________________________________________________________________________
___________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : :

~~~~~~

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.011 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

```
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005: 0.011: 0.008:
0.004: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.055 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.055: 0.017:
0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Фоп:  119 :  126 :  136 :  151 :  173 :  196 :  215 :   87 :   86 :   83 :   64 :  283 :  275 :  273
:  215 :  228 :
Uоп: 5.73 : 4.55 : 3.50 : 2.65 : 2.22 : 2.33 : 2.96 : 3.52 : 2.12 : 0.76 : 9.00 : 9.00 : 1.26 :
2.62 : 3.02 : 3.91 :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.005: 0.046: 0.014:
0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
Ки : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1006 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 : 1002 :
1002 : 1002 : 1007 : 1007 :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 0.001: 0.009: 0.003: 0.001:     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
Фоп:  237 :  243 :  247 :  251 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Uоп: 5.00 : 6.25 : 7.54 : 9.00 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки : 1007 : 1007 : 1007 : 1007 :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.007 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 15)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.007: 0.006:
0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=   564 : Y-строка 40  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.028: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005:
0.025: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005:
0.016: 0.009: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=326)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=333)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
______________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
____________
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=328)
----------
:_____________________________________________________________________________
______________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=333)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 2)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3800.0 м, Y= 8564.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0913353 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 7.64 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
___________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ___________________

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---M-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1005	Т	0.0540	0.091335	100.0	100.0	1.6913946
Остальные источники не влияют на данную точку.
~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |
~~~~~~

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18
*--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
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-| . . . . 0.000 |-21
|
22-| . . . . 0.001 0.001 |-22
|
23-| . . . . 0.000 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-23
|
24-C . . . 0.000 0.000 . . . . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
|
25-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 . . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
|
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
|
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
|
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
|
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
|
30-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-30
|
31-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |-31
|
32-| 0.001 0.002 0.003 0.010 0.091 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.016 0.031 0.005 0.002 0.001 0.001 |-32
|
33-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 |-33
|
34-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.010 0.009 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
|
35-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
|
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
|
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.005 0.011 0.008 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
|
38-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.003 0.006 0.055 0.017 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
|
~~~~~~

```
39-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.002 0.002 0.004 0.007 0.006 0.005
0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-39
                                                                               |
40-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.028 0.012 0.004 0.002 0.002 0.003 0.003 0.005 0.025
0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 |-40
                                                                               |
41-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.014 0.008 0.003 0.002 0.002 0.002 0.002 0.005 0.016
0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
                                                                               |
42-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004
0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-42
                                                                               |
43-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002
0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
                                                                               |
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 |-44
                                                                               |
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 |-45
                                                                               |
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 |-46
                                                                               |
47-| 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 0.001 0.001 |-47
                                                                               |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
     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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-15
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                             |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                             |
   .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                             |
 0.001 0.001 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 0.000 .  .  .  . |-22
                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  |-23
                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  C-24
                                             |
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-25
                                             |
 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-26
                                             |
 0.002 0.003 0.009 0.013 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-27
                                             |
 0.002 0.004 0.013 0.027 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-28
                                             |
 0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  |-29
                                             |
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 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 .  .  .  .  |-32
                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  |-33
                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-34
                                             |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                             |
 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                             |
 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                             |
 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                             |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                             |
 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                             |
 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                             |
 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                             |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                             |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                             |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                             |
 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                             |
 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                             |
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
    19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0913353
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(Х-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
     ___________Расшифровка_обозначений____________
     | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
     | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
     | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
     | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
     | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~~                        ~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 21439.0 м, Y= 39160.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0000485 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 196 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
__________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |    0.0540|   0.000016 |  33.4  |  33.4 | 0.000300143  |
|  2 |000101 1002| Т |    0.0540|   0.000011 |  21.9  |  55.3 | 0.000196612  |
|  3 |000101 1007| Т |    0.0540|   0.000009 |  18.1  |  73.4 | 0.000162705  |
|  4 |000101 1001| Т |    0.0220|   0.000006 |  11.9  |  85.3 | 0.000261377  |
|  5 |000101 1006| Т |    0.0540|   0.000003 |   6.6  |  91.9 | 0.000059515  |
|  6 |000101 6007| П1|  0.010000|   0.000002 |   4.1  |  96.0 | 0.000196527  |
|                    В сумме =   0.000047    96.0                         |
|      Суммарный вклад остальных =   0.000002     4.0                     |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.

Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/
(617)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
Qc : 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: 0.027:

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026:

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
Qc : 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: 0.027:

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:

Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 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: 0.027:
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.031: 0.031:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032:
~~~~~~

---

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032:
~~~~~~

---

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031:
~~~~~~

---

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.031: 0.030: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

---

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

---

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

---

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
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:

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
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:

y= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
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: 0.002:

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9798.3 м, Y= 3111.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0320899 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
----	<Об-П>-<Ис>	---	---М-(Mq)--	-С[доли ПДК]	--------	-------	---- b=C/M ---
1	000101 1002	Т	0.0540	0.026105	81.4	81.4	0.483427972
2	000101 6007	П1	0.010000	0.004908	15.3	96.6	0.490846962
В сумме = 0.031014 96.6
Суммарный вклад остальных = 0.001076 3.4
~~~~~~

3. Исходные параметры источников.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

Код |Тип| H | D | Wo | V1 | T | X1 | Y1 | X2 | Y2 |Alf| F | КР |Ди| Выброс
<Об~П>~<Ис>|~~~|~~м~~|~~м~~|~м/с~|~м3/с~~|градС|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|~~~м~~~~|гр.|~~~|~~~~|~~|~~~г/с~~
--------- Примесь 0330--------
000101 1001 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12282 6334 1.0 1.000 0 0.0110000
000101 1002 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 10118 2722 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1003 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12418 8318 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1004 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 20452 12922 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1005 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 3661 8408 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1006 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 4112 193 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 1007 Т 1.0 0.10 0.200 0.0016 20.0 12102 148 1.0 1.000 0 0.0270000
000101 6010 П1 1.0 20.0 6550 2318 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000001
--------- Примесь 0333--------
000101 6008 П1 1.0 20.0 10125 2723 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000160

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а суммарная |
| концентрация См = 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 М |
|~~~~~~|
Источники	Их расчетные параметры
Номер	Код	Mq	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	<об-п>-<ис>	------------	----	-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	000101 1001	0.022000	Т	0.785764	0.50	11.4
2	000101 1002	0.054000	Т	1.928692	0.50	11.4
3	000101 1003	0.054000	Т	1.928692	0.50	11.4
4	000101 1004	0.054000	Т	1.928692	0.50	11.4
5	000101 1005	0.054000	Т	1.928692	0.50	11.4
6	000101 1006	0.054000	Т	1.928692	0.50	11.4
7	000101 1007	0.054000	Т	1.928692	0.50	11.4
8	000101 6010	0.00000020	П1	0.000007	0.50	11.4
9	000101 6008	0.001995	П1	0.071254	0.50	11.4
~~
Суммарный Mq = 0.347995 (сумма Mq/ПДК по всем примесям)
Сумма См по всем источникам = 12.429177 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 27.0 град.С)
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 30000x46000 с шагом 1000
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 9.0(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 :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 14800, Y= 16564
размеры: длина(по X)= 30000, ширина(по Y)= 46000, шаг сетки= 1000
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

Расшифровка_обозначений
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

~~~~~~

y= 39564 : Y-строка 1 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~

y= 38564 : Y-строка 2 Cmax= 0.000

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
~~~~~~
~~~~~~

```
_____
 y= 37564 : Y-строка  3  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 36564 : Y-строка  4  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 35564 : Y-строка  5  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 34564 : Y-строка  6  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=186)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 33564 : Y-строка  7  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=184)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
```

```
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 32564 : Y-строка  8  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 31564 : Y-строка  9  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 30564 : Y-строка 10  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 14800.0; напр.ветра=187)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= 29564 : Y-строка 11  Cmax=  0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)
----------
:_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____________________________________________________________________________
_____________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
```

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 28564 : Y-строка 12 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 27564 : Y-строка 13 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 26564 : Y-строка 14 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 25564 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=185)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 24564 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 23564 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 22564 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 21564 : Y-строка 19 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=182)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~
----

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~
~~~~~~

y= 20564 : Y-строка 20 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)

:

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 19564 : Y-строка 21  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=183)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 18564 : Y-строка 22  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 17564 : Y-строка 23  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=184)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 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=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 16564 : Y-строка 24  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=185)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 15564 : Y-строка 25  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=188)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 14564 : Y-строка 26  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=192)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 13564 : Y-строка 27  Cmax=  0.013 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=208)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.013: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 12564 : Y-строка 28  Cmax=  0.027 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=316)
----------
:______________________________________________________________________________
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
________________________________________________________________________________
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.013: 0.027: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.000: 0.000:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
___________
 y= 11564 : Y-строка 29  Cmax=  0.005 долей ПДК (x= 20800.0; напр.ветра=346)
----------
:______________________________________________________________________________
```

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 10564 : Y-строка 30 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=189)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~~

y= 9564 : Y-строка 31 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=187)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.006: 0.003: 0.002:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
~~~~~~

y= 8564 : Y-строка 32 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= 3800.0; напр.ветра=222)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.010: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Фоп: 92 : 93 : 95 : 100 : 222 : 262 : 266 : 267 : 268 : 94 : 95 : 99 : 112 : 237 : 260 : 264 :
Uоп: 9.00 : 2.87 : 1.50 : 9.00 : 7.64 : 0.71 : 1.87 : 3.26 : 4.65 : 3.91 : 2.55 : 1.18 : 9.00 : 9.00 : 0.86 : 2.23 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.002: 0.003: 0.009: 0.091: 0.006: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.016: 0.031: 0.005: 0.002:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 : 1003 :
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 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:
Фоп: 266 : 267 : 268 : 21 : 9 : 355 : 343 : 332 : 322 : 315 : 309 : 304 : : : :
Uоп: 9.00 : 9.00 : 9.00 : 5.32 : 5.00 : 4.96 : 5.22 : 5.73 : 6.51 : 7.40 : 9.00 : 9.00 : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :
Ки : 1003 : 1003 : 1003 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : 1004 : : : :
~~~~~~
_____

y= 7564 : Y-строка 33 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 12800.0; напр.ветра=333)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.008: 0.010: 0.004: 0.002:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 6564 : Y-строка 34 Cmax= 0.010 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=116)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.010: 0.009: 0.002: 0.002:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 5564 : Y-строка 35 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 29)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.004: 0.002: 0.001:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 4564 : Y-строка 36 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=170)
----------:_____

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~

_____

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 3564 : Y-строка 37 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= 9800.0; напр.ветра=159)
----------:_____

```
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.007:
0.003: 0.002: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  2564 : Y-строка 38  Cmax=  0.048 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 64)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.006: 0.048: 0.015:
0.004: 0.002: 0.002: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  1564 : Y-строка 39  Cmax=  0.006 долей ПДК (x=  9800.0; напр.ветра= 16)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.004: 0.006: 0.005:
0.005: 0.004: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  564 : Y-строка 40  Cmax=  0.028 долей ПДК (x=  3800.0; напр.ветра=140)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.028: 0.012: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005:
0.025: 0.011: 0.004: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y=  -436 : Y-строка 41  Cmax=  0.016 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 27)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.014: 0.008: 0.003: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.005:
0.016: 0.009: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -1436 : Y-строка 42  Cmax=  0.004 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 11)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003:
0.004: 0.004: 0.003: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -2436 : Y-строка 43  Cmax=  0.002 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  6)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -3436 : Y-строка 44  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 13800.0; напр.ветра=333)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_____
 y= -4436 : Y-строка 45  Cmax=  0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра=  3)
----------
:_____
_____
 x=  -200 :   800:  1800:  2800:  3800:  4800:  5800:  6800:  7800:  8800:  9800: 10800:
11800: 12800: 13800: 14800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:-
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
----
_____
_____
 x=  15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800:
26800: 27800: 28800: 29800:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
```

~~~~~~

y= -5436 : Y-строка 46 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 3)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

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:

y= -6436 : Y-строка 47 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= 11800.0; напр.ветра= 2)

x= -200 : 800: 1800: 2800: 3800: 4800: 5800: 6800: 7800: 8800: 9800: 10800: 11800: 12800: 13800: 14800:

Qc : 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:

x= 15800: 16800: 17800: 18800: 19800: 20800: 21800: 22800: 23800: 24800: 25800: 26800: 27800: 28800: 29800:

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:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 3800.0 м, Y= 8564.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0913353 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 222 град.
и скорости ветра 7.64 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	<Об-П>-<Ис>		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	000101 1005	T	0.0540	0.091335	100.0	100.0	1.6913946
Остальные источники не влияют на данную точку.							

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

_____Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1_____
| Координаты центра : X= 14800 м; Y= 16564 |
| Длина и ширина : L= 30000 м; B= 46000 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 1000 м |

Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

```
   1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   13   14   15   16   17   18
 *--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----C----|----|---
 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-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.000 |-21
22-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.001 0.001 |-22
23-| .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  . 0.000 0.000 0.001 0.001 0.001 |-23
24-C .  .  . 0.000 0.000 .  .  .  .  .  . 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 C-24
25-| . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  . 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-25
26-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-26
27-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-27
28-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 |-28
29-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-29
30-| 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 |-30
31-| 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.006 0.003 0.002 0.001 0.001 |-31
32-| 0.001 0.002 0.003 0.010 0.091 0.006 0.003 0.001 0.001 0.001 0.002 0.004 0.016 0.031 0.005 0.002 0.001 0.001 |-32
33-| 0.001 0.002 0.003 0.006 0.010 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.008 0.010 0.004 0.002 0.001 0.001 |-33
34-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.010 0.009 0.002 0.002 0.001 0.001 |-34
35-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.004 0.004 0.002 0.001 0.001 0.001 |-35
36-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.003 0.003 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-36
37-| 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.005 0.009 0.007 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 |-37
38-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.002 0.006 0.048 0.015 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 |-38
39-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.005 0.004 0.002 0.002 0.002 0.004 0.006 0.005 0.005 0.004 0.002 0.002 0.001 0.001 |-39
40-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.028 0.012 0.004 0.002 0.002 0.002 0.003 0.005 0.025 0.011 0.004 0.002 0.001 0.001 |-40
41-| 0.001 0.001 0.002 0.005 0.014 0.008 0.003 0.002 0.001 0.002 0.002 0.005 0.016 0.009 0.003 0.002 0.001 0.001 |-41
42-| 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.002 0.003 0.004 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 |-42
43-| 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 |-43
```
~~~~~~

```
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 |-44
                                                                         |
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 |-45
                                                                         |
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 |-46
                                                                         |
47-| 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 0.001 0.001 |-47
                                                                         |
  |--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----C-----|-----|---
    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
  --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 1
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 2
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 3
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 4
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 5
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 6
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 7
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 8
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |- 9
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-10
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-11
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-12
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-13
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-14
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-15
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-16
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-17
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-18
                                              |
   .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-19
                                              |
   .  .  .  0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-20
                                              |
 0.001 0.001 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 0.000 .  .  .  |-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 0.000 .  .  C-24
                                              |
 0.001 0.001 0.002 0.002 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-25
                                              |
 0.001 0.002 0.003 0.004 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-26
                                              |
 0.002 0.003 0.009 0.013 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-27
                                              |
 0.002 0.004 0.013 0.027 0.005 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  |-28
                                              |
 0.002 0.003 0.004 0.005 0.003 0.002 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  |-29
                                              |
 0.001 0.002 0.002 0.002 0.002 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 .  .  .  .  |-32
                                              |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  |-33
                                              |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  |-34
                                              |
 0.001 0.001 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  |-35
                                              |
 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-36
                                              |
 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-37
                                              |
 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-38
                                              |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-39
                                              |
 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-40
                                              |
 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-41
                                              |
 0.001 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-42
                                              |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-43
                                              |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-44
                                              |
 0.001 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-45
                                              |
 0.001 0.001 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-46
                                              |
 0.001 0.000 .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  .  |-47
                                              |
 --|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---
   19   20   21   22   23   24   25   26   27   28   29   30   31
```

В целом по расчетному прямоугольнику:
Безразмерная макс. концентрация ---> См = 0.0913353
Достигается в точке с координатами: Хм = 3800.0 м
(Х-столбец 5, Y-строка 32) Yм = 8564.0 м
При опасном направлении ветра : 222 град.
и "опасной" скорости ветра : 7.64 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:56
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001
Всего просчитано точек: 4
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
       | Uоп- опасная скорость ветра [    м/с    ]  |
       | Ви - вклад ИСТОЧНИКА  в  Qc [доли ПДК]     |
       | Ки - код источника для верхней строки  Ви  |
  |~~~~~~~~~                                ~~~~~~~~~~~~~|
  | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
_________________________________
 y=  39160: 39522: 39160: 39522:
----------:------:------:------:
 x=  21439: 21439: 22251: 22251:
----------:------:------:------:
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~


 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 21439.0 м,  Y= 39160.0 м
                          ____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0000469 доли ПДКмр|
                                     ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   196 град.
                    и скорости ветра  9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада
______________________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_________________
_____________
|Ном.|    Код     |Тип|  Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-С[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1003| Т |    0.0540|   0.000016 |  34.5  |  34.5 | 0.000300143  |
|  2 |000101 1002| Т |    0.0540|   0.000011 |  22.6  |  57.2 | 0.000196612  |
|  3 |000101 1007| Т |    0.0540|   0.000009 |  18.7  |  75.9 | 0.000162705  |
|  4 |000101 1001| Т |    0.0220|   0.000006 |  12.3  |  88.2 | 0.000261377  |
|  5 |000101 1006| Т |    0.0540|   0.000003 |   6.9  |  95.0 | 0.000059515  |
|                       В сумме =    0.000045    95.0                      |
|     Суммарный вклад остальных =    0.000002     5.0                      |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~
```

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :012 Бектауатинская площадь.
Объект :0001 геологическое изучение недр БП-1.
Вар.расч. :3 Расч.год: 2025 (на конец года) Расчет проводился 01.02.2023 10:39
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)
(516)
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем санитарно-защитным зонам
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 1237
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 9.0(Uмр) м/с

```
       ___________Расшифровка_обозначений____________
       | Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |
       | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]  |
```

| Uоп- опасная скорость ветра [м/с] |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |
|~~~~~~~~ ~~~~~~~~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

~~~~~~

y= 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008: 8026:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363: 3339:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388: 8417:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161: 3162:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782: 8802:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331: 3353:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901: 8894:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744: 3773:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654: 8628:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095: 4110:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026:
~~~~~~

y= 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225: 8198:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126: 4114:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932: 7923:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812: 3784:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 7918: 7912: 7910: 7908: 7909: 7911: 7916: 7921: 7929: 7937: 7949: 7961: 7975: 7990: 8008:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3755: 3726: 3696: 3667: 3637: 3607: 3578: 3549: 3521: 3492: 3465: 3438: 3412: 3386: 3363:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 8026: 8046: 8066: 8089: 8112: 8137: 8162: 8188: 8215: 8243: 8271: 8300: 8329: 8358: 8388:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3339: 3317: 3296: 3277: 3258: 3242: 3226: 3213: 3200: 3190: 3180: 3174: 3167: 3164: 3161:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= 8417: 8447: 8476: 8506: 8534: 8563: 8590: 8618: 8644: 8670: 8694: 8719: 8741: 8763: 8782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3162: 3163: 3167: 3171: 3178: 3186: 3196: 3207: 3221: 3235: 3252: 3269: 3289: 3309: 3331:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 8802: 8819: 8836: 8849: 8863: 8874: 8885: 8892: 8899: 8903: 8907: 8907: 8907: 8904: 8901:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3353: 3378: 3402: 3428: 3454: 3482: 3510: 3538: 3567: 3596: 3626: 3655: 3685: 3715: 3744:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 8894: 8888: 8878: 8868: 8855: 8841: 8825: 8809: 8790: 8771: 8749: 8727: 8703: 8680: 8654:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3773: 3802: 3830: 3857: 3884: 3910: 3935: 3960: 3983: 4005: 4026: 4046: 4063: 4081: 4095:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~

y= 8628: 8601: 8573: 8545: 8516: 8487: 8458: 8428: 8399: 8369: 8340: 8311: 8282: 8253: 8225:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4110: 4121: 4133: 4141: 4149: 4154: 4159: 4160: 4161: 4159: 4156: 4151: 4145: 4136: 4126:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 8198: 8171: 8146: 8121: 8098: 8075: 8054: 8033: 8015: 7996: 7981: 7966: 7953: 7941: 7932:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4114: 4102: 4086: 4070: 4052: 4034: 4013: 3992: 3968: 3945: 3920: 3894: 3867: 3840: 3812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

y= 7923: 7918: 7822: 7820: 7818: 7819: 7821: 7826: 7831: 7839: 7847: 7859: 7871: 7885: 7900:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3784: 3755: 12483: 12453: 12424: 12394: 12364: 12335: 12306: 12278: 12249: 12222: 12195: 12169: 12143:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 7918: 7936: 7956: 7976: 7999: 8022: 8047: 8072: 8098: 8125: 8153: 8181: 8210: 8239: 8268:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12120: 12096: 12074: 12053: 12034: 12015: 11999: 11983: 11970: 11957: 11947: 11937: 11931: 11924: 11921:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 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: 0.027:
~~~~~~
~~~~~~

y= 8298: 8327: 8357: 8386: 8416: 8444: 8473: 8500: 8528: 8554: 8580: 8604: 8629: 8651: 8673:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11918: 11919: 11920: 11924: 11928: 11935: 11943: 11953: 11964: 11978: 11992: 12009: 12026: 12046: 12066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

---

y= 8692: 8712: 8729: 8746: 8760: 8773: 8784: 8795: 8802: 8809: 8813: 8817: 8817: 8817: 8814:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12088: 12110: 12135: 12159: 12185: 12211: 12239: 12267: 12295: 12324: 12353: 12383: 12412: 12442: 12472:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028:
~~~~~~

---

y= 8811: 8804: 8798: 8788: 8778: 8765: 8751: 8735: 8719: 8700: 8681: 8659: 8637: 8613: 8590:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12501: 12530: 12559: 12587: 12614: 12641: 12667: 12692: 12717: 12740: 12762: 12783: 12803: 12820: 12838:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

---

y= 8564: 8538: 8511: 8483: 8455: 8426: 8397: 8368: 8338: 8309: 8279: 8250: 8221: 8192: 8163:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12852: 12867: 12878: 12890: 12898: 12906: 12911: 12916: 12917: 12918: 12916: 12913: 12908: 12902: 12893:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027:
~~~~~~

---

y= 8135: 8108: 8081: 8056: 8031: 8008: 7985: 7964: 7943: 7925: 7906: 7891: 7876: 7863: 7851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12883: 12871: 12859: 12843: 12827: 12809: 12791: 12770: 12749: 12725: 12702: 12677: 12651: 12624: 12597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

---

y= 7842: 7833: 7828: 5831: 5831: 5831: 5831: 5831: 5835: 5835: 5839: 5847: 5847: 5847: 5855:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12569: 12541: 12512: 12300: 12285: 12284: 12284: 12252: 12221: 12221: 12190: 12159: 12159: 12159: 12129:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

---

y= 5866: 5867: 5867: 5878: 5879: 5879: 5893: 5893: 5894: 5894: 5894: 5895: 5909: 5926: 5928:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12100: 12099: 12099: 12071: 12069: 12069: 12043: 12043: 12042: 12042: 12041: 12039: 12014: 11990: 11988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 5930: 5946: 5965: 5968: 5971: 5989: 6010: 6014: 6018: 6038: 6059: 6065: 6071: 6091: 6112:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11985: 11963: 11942: 11939: 11936: 11917: 11900: 11896: 11893: 11877: 11864: 11859: 11856: 11843: 11833:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6120: 6128: 6147: 6168: 6178: 6188: 6207: 6227: 6239: 6251: 6269: 6287: 6301: 6313: 6314:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11829: 11826: 11817: 11810: 11806: 11803: 11797: 11794: 11790: 11789: 11785: 11784: 11782: 11782: 11782:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6316: 6332: 6333: 6333: 6364: 6372: 6373: 6383: 6426: 6430: 6432: 6457: 6457: 6457: 6459:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11782: 11782: 11782: 11782: 11782: 11783: 11784: 11785: 11790: 11791: 11792: 11798: 11798: 11798: 11799:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6487: 6488: 6489: 6516: 6544: 6570: 6596: 6620: 6645: 6667: 6689: 6708: 6728: 6745: 6762:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 11806: 11806: 11807: 11817: 11828: 11842: 11856: 11873: 11890: 11910: 11930: 11952: 11974: 11999: 12023:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6776: 6789: 6800: 6811: 6818: 6825: 6829: 6833: 6833: 6833: 6830: 6827: 6820: 6814: 6804:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12049: 12075: 12103: 12131: 12159: 12188: 12217: 12247: 12276: 12306: 12336: 12365: 12394: 12423: 12451:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6794: 6781: 6767: 6754: 6754: 6753: 6735: 6721: 6717: 6710: 6697: 6684: 6674: 6661: 6653:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12478: 12505: 12531: 12551: 12552: 12554: 12581: 12597: 12603: 12611: 12626: 12638: 12649: 12659: 12667:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:
~~~~~~

---

y= 6644: 6625: 6608: 6606: 6603: 6598: 6592: 6572: 6551: 6543: 6535: 6516: 6495: 6485: 6475:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12673: 12689: 12700: 12702: 12703: 12707: 12710: 12723: 12733: 12737: 12740: 12749: 12756: 12760: 12763:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6456: 6436: 6424: 6412: 6394: 6376: 6362: 6347: 6332: 6331: 6331: 6299: 6268: 6237: 6206:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12769: 12772: 12776: 12777: 12781: 12782: 12784: 12784: 12785: 12785: 12784: 12784: 12780: 12776: 12768:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 6206: 6206: 6176: 6147: 6146: 6146: 6118: 6091: 6090: 6088: 6063: 6039: 6037: 6034: 6012:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12768: 12768: 12760: 12749: 12748: 12748: 12737: 12722: 12722: 12721: 12707: 12690: 12688: 12686: 12670:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~

---

y= 5991: 5988: 5985: 5966: 5949: 5945: 5942: 5926: 5913: 5908: 5905: 5892: 5882: 5878: 5875:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 12651: 12648: 12645: 12627: 12606: 12602: 12598: 12578: 12557: 12551: 12545: 12525: 12504: 12496: 12488:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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:
~~~~~~
~~~~~~

y= 5866: 5859: 5855: 5852: 5846: 5843: 5839: 5838: 5834: 5833: 5831: 12426: 12424: 12422: 12423:
x= 12469: 12448: 12438: 12428: 12409: 12389: 12377: 12365: 12347: 12329: 12315: 20517: 20487: 20458: 20428:
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 12425: 12430: 12435: 12443: 12451: 12463: 12475: 12489: 12504: 12522: 12540: 12560: 12580: 12603: 12626:
x= 20398: 20369: 20340: 20312: 20283: 20256: 20229: 20203: 20177: 20154: 20130: 20108: 20087: 20068: 20049:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 12651: 12676: 12702: 12729: 12757: 12785: 12814: 12843: 12872: 12902: 12931: 12961: 12990: 13020: 13048:
x= 20033: 20017: 20004: 19991: 19981: 19971: 19965: 19958: 19955: 19952: 19953: 19954: 19958: 19962: 19969:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 13077: 13104: 13132: 13158: 13184: 13208: 13233: 13255: 13277: 13296: 13316: 13333: 13350: 13363: 13377:
x= 19977: 19987: 19998: 20012: 20026: 20043: 20060: 20080: 20100: 20122: 20144: 20169: 20193: 20219: 20245:
Qc : 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 13388: 13399: 13406: 13413: 13417: 13421: 13421: 13418: 13415: 13408: 13402: 13392: 13382: 13369:
x= 20273: 20301: 20329: 20358: 20387: 20417: 20446: 20476: 20506: 20535: 20564: 20593: 20621: 20648: 20675:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 13355: 13339: 13323: 13304: 13285: 13263: 13241: 13217: 13194: 13168: 13142: 13115: 13087: 13059: 13030:
x= 20701: 20726: 20751: 20774: 20796: 20817: 20837: 20854: 20872: 20886: 20901: 20912: 20924: 20932: 20940:
Qc : 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:

y= 13001: 12972: 12942: 12913: 12883: 12854: 12825: 12796: 12767: 12739: 12712: 12685: 12660: 12635: 12612:
x= 20945: 20950: 20951: 20952: 20950: 20947: 20942: 20936: 20927: 20917: 20905: 20893: 20877: 20861: 20843:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:

y= 12589: 12568: 12547: 12529: 12510: 12495: 12480: 12467: 12455: 12446: 12437: 12432: -348: -350: -352:
x= 20825: 20804: 20783: 20759: 20736: 20711: 20685: 20658: 20631: 20603: 20575: 20546: 12167: 12137: 12108:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:

y= -351: -349: -344: -339: -331: -323: -311: -299: -285: -270: -252: -234: -214: -194: -171:
x= 12078: 12048: 12019: 11990: 11962: 11933: 11906: 11879: 11853: 11827: 11804: 11780: 11758: 11737: 11718:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.027:

y= -148: -123: -98: -72: -45: -17: 11: 40: 69: 98: 128: 157: 187: 216: 246:
x= 11699: 11683: 11667: 11654: 11641: 11631: 11621: 11615: 11608: 11605: 11602: 11603: 11604: 11608: 11612:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 274: 303: 330: 358: 384: 410: 434: 459: 481: 503: 522: 542: 559: 576: 590:
x= 11619: 11627: 11637: 11648: 11662: 11676: 11693: 11710: 11730: 11750: 11772: 11794: 11819: 11843: 11869:
Qc : 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 603: 614: 625: 632: 639: 643: 647: 647: 647: 644: 641: 634: 628: 618: 608:
x= 11895: 11923: 11951: 11979: 12008: 12037: 12067: 12096: 12126: 12156: 12185: 12214: 12243: 12271: 12298:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:

y= 595: 581: 565: 549: 530: 511: 489: 467: 443: 420: 394: 368: 341: 313: 285:
x= 12325: 12351: 12376: 12401: 12424: 12446: 12467: 12487: 12504: 12522: 12536: 12551: 12562: 12574: 12582:
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027:

y= 256: 227: 198: 168: 139: 109: 80: 51: 22: -7: -35: -62: -89: -114: -139:
x= 12590: 12595: 12600: 12601: 12602: 12600: 12597: 12592: 12586: 12577: 12567: 12555: 12543: 12527: 12511:
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027:

y= -162: -185: -206: -227: -245: -264: -279: -294: -307: -319: -328: -337: -342: 2723: 2723:
x= 12493: 12475: 12454: 12433: 12409: 12386: 12361: 12335: 12308: 12281: 12253: 12225: 12196: 10626: 10625:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:

y= 2691: 2660: 2629: 2598: 2598: 2598: 2568: 2539: 2538: 2538: 2510: 2483: 2482: 2480: 2455:
x= 10625: 10621: 10617: 10609: 10609: 10609: 10601: 10590: 10589: 10589: 10578: 10563: 10563: 10562: 10548:
Qc : 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: 0.027:

y= 2431: 2429: 2426: 2404: 2383: 2380: 2377: 2358: 2341: 2337: 2334: 2318: 2305: 2300: 2297:
x= 10531: 10529: 10527: 10511: 10492: 10489: 10486: 10468: 10447: 10443: 10439: 10419: 10398: 10392: 10386:
Qc : 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: 0.027:

~~~~~~

y= 2284: 2274: 2270: 2267: 2258: 2251: 2247: 2244: 2238: 2237: 2236: 2233: 2231: 2231: 2229:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10366: 10345: 10337: 10329: 10310: 10289: 10279: 10269: 10250: 10243: 10241: 10226: 10218: 10216: 10209:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 2228: 2224: 2223: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2221: 2225: 2225: 2229: 2230: 2230: 2238:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10197: 10179: 10161: 10147: 10132: 10117: 10116: 10116: 10084: 10053: 10053: 10022: 10018: 10018: 9987:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.028:
~~~~~~

y= 2238: 2238: 2246: 2257: 2258: 2258: 2269: 2284: 2284: 2285: 2299: 2316: 2318: 2320: 2336:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9987: 9987: 9957: 9928: 9927: 9927: 9899: 9872: 9871: 9869: 9844: 9820: 9818: 9815: 9793:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= 2355: 2358: 2361: 2379: 2400: 2404: 2408: 2428: 2449: 2455: 2461: 2481: 2502: 2510: 2518:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9772: 9769: 9766: 9747: 9730: 9726: 9723: 9707: 9694: 9689: 9686: 9673: 9663: 9659: 9656:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 2537: 2558: 2568: 2578: 2597: 2617: 2629: 2641: 2659: 2677: 2691: 2706: 2722: 2723: 2723:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9647: 9640: 9636: 9633: 9627: 9624: 9620: 9619: 9615: 9614: 9612: 9612: 9612: 9612: 9612:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 2754: 2785: 2816: 2847: 2847: 2847: 2877: 2906: 2907: 2907: 2935: 2962: 2963: 2965: 2990:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9612: 9616: 9620: 9628: 9628: 9628: 9636: 9647: 9648: 9648: 9659: 9674: 9674: 9675: 9689:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 3014: 3016: 3019: 3041: 3062: 3065: 3068: 3087: 3104: 3108: 3111: 3127: 3140: 3145: 3148:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9706: 9708: 9710: 9726: 9745: 9748: 9751: 9769: 9790: 9794: 9798: 9818: 9839: 9845: 9851:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:
~~~~~~

y= 3161: 3171: 3175: 3178: 3187: 3194: 3198: 3201: 3207: 3210: 3214: 3215: 3216: 3216: 3219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 9871: 9892: 9900: 9908: 9927: 9948: 9958: 9968: 9987: 10007: 10019: 10029: 10032: 10037: 10049:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.028: 0.028: 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:
~~~~~~

y= 3219: 3221: 3222: 3224: 3224: 3225: 3225: 3224: 3224: 3220: 3220: 3216: 3208: 3208: 3208:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10053: 10062: 10080: 10094: 10109: 10125: 10126: 10126: 10157: 10188: 10188: 10219: 10250: 10250: 10250:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 3200: 3189: 3188: 3188: 3177: 3162: 3162: 3161: 3147: 3130: 3128: 3126: 3110: 3091: 3088:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10280: 10309: 10310: 10310: 10338: 10365: 10366: 10368: 10393: 10417: 10419: 10422: 10444: 10465: 10468:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 3085: 3067: 3046: 3042: 3038: 3018: 2997: 2991: 2985: 2965: 2944: 2936: 2928: 2909: 2888:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10471: 10490: 10507: 10511: 10514: 10530: 10543: 10548: 10551: 10564: 10574: 10578: 10581: 10590: 10597:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 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: 0.027:
~~~~~~

y= 2878: 2868: 2849: 2829: 2817: 2805: 2787: 2769: 2755: 2740: 2725: 1812: 1812: 1812: 1812:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 10601: 10604: 10610: 10613: 10617: 10618: 10622: 10623: 10625: 10625: 10626: 6586: 6571: 6570: 6570:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 1812: 1816: 1816: 1820: 1821: 1823: 1831: 1831: 1831: 1839: 1850: 1851: 1851: 1862: 1877:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6538: 6507: 6507: 6476: 6472: 6456: 6425: 6425: 6425: 6395: 6366: 6365: 6365: 6337: 6310:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 1877: 1878: 1892: 1909: 1911: 1913: 1929: 1948: 1951: 1954: 1972: 1993: 1997: 2001: 2021:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6309: 6307: 6282: 6258: 6256: 6253: 6231: 6210: 6207: 6204: 6185: 6168: 6164: 6161: 6145:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2042: 2048: 2054: 2074: 2095: 2103: 2111: 2130: 2151: 2161: 2171: 2190: 2210: 2222: 2234:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6132: 6127: 6124: 6111: 6101: 6097: 6094: 6085: 6078: 6074: 6071: 6065: 6062: 6058: 6057:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2252: 2270: 2284: 2299: 2315: 2316: 2316: 2318: 2319: 2319: 2350: 2381: 2412: 2443: 2443:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6053: 6052: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6050: 6054: 6058: 6066: 6066:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2443: 2473: 2502: 2503: 2503: 2531: 2558: 2559: 2561: 2586: 2610: 2612: 2615: 2637: 2658:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6066: 6074: 6085: 6086: 6086: 6097: 6112: 6112: 6113: 6127: 6144: 6146: 6148: 6164: 6183:
~~~~~~

----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 2661: 2664: 2683: 2700: 2704: 2707: 2723: 2736: 2741: 2744: 2757: 2767: 2771: 2774: 2783:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6186: 6189: 6207: 6228: 6232: 6236: 6256: 6277: 6283: 6289: 6309: 6330: 6338: 6346: 6365:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2790: 2794: 2797: 2803: 2806: 2810: 2811: 2815: 2816: 2818: 2818: 2819: 2819: 2818: 2818:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6386: 6396: 6406: 6425: 6445: 6457: 6469: 6487: 6505: 6519: 6534: 6550: 6551: 6551: 6582:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2814: 2814: 2810: 2802: 2802: 2802: 2794: 2792: 2788: 2777: 2776: 2776: 2765: 2750: 2750:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6613: 6613: 6644: 6675: 6675: 6675: 6705: 6711: 6725: 6754: 6755: 6755: 6783: 6810: 6811:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 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= 2749: 2735: 2718: 2716: 2714: 2698: 2679: 2676: 2673: 2655: 2634: 2630: 2626: 2606: 2585:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6813: 6838: 6862: 6864: 6867: 6889: 6910: 6913: 6916: 6935: 6952: 6956: 6959: 6975: 6988:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 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:
~~~~~~

y= 2579: 2573: 2553: 2532: 2524: 2516: 2497: 2476: 2466: 2456: 2437: 2417: 2405: 2393: 2375:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6993: 6996: 7009: 7019: 7023: 7026: 7035: 7042: 7046: 7049: 7055: 7058: 7062: 7063: 7067:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2357: 2343: 2328: 2313: 2312: 2312: 2280: 2249: 2218: 2187: 2187: 2187: 2157: 2128: 2127:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7068: 7070: 7070: 7071: 7071: 7070: 7070: 7066: 7062: 7054: 7054: 7054: 7046: 7035: 7034:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~~

y= 2127: 2099: 2072: 2071: 2069: 2044: 2020: 2018: 2015: 1993: 1972: 1969: 1966: 1947: 1930:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 7034: 7023: 7008: 7008: 7007: 6993: 6976: 6974: 6972: 6956: 6937: 6934: 6931: 6913: 6892:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
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:
~~~~~~

y= 1926: 1923: 1907: 1894: 1889: 1886: 1873: 1863: 1859: 1856: 1847: 1840: 1836: 1833: 1827:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6888: 6884: 6864: 6843: 6837: 6831: 6811: 6790: 6782: 6774: 6755: 6734: 6724: 6714: 6695:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
~~~~~~

y= 1824: 1820: 1819: 1815: 1814: 1812: -303: -305: -307: -306: -304: -299: -294: -286: -278:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 6675: 6663: 6651: 6633: 6615: 6601: 4177: 4147: 4118: 4088: 4058: 4029: 4000: 3972: 3943:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= -266: -254: -240: -225: -207: -189: -169: -149: -126: -103: -78: -53: -27: -0: 28:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3916: 3889: 3863: 3837: 3814: 3790: 3768: 3747: 3728: 3709: 3693: 3677: 3664: 3651: 3641:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

y= 56: 85: 114: 143: 173: 202: 232: 261: 291: 319: 348: 375: 403: 429: 455:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3631: 3625: 3618: 3615: 3612: 3613: 3614: 3618: 3622: 3629: 3637: 3647: 3658: 3672: 3686:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 479: 504: 526: 548: 567: 587: 604: 621: 635: 648: 659: 670: 677: 684: 688:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 3703: 3720: 3740: 3760: 3782: 3804: 3829: 3853: 3879: 3905: 3933: 3961: 3989: 4018: 4047:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~

y= 692: 692: 692: 689: 686: 679: 673: 663: 653: 640: 626: 610: 594: 575: 556:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4077: 4106: 4136: 4166: 4195: 4224: 4253: 4281: 4308: 4335: 4361: 4386: 4411: 4434: 4456:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= 534: 512: 488: 465: 439: 413: 386: 358: 330: 301: 272: 243: 213: 184: 154:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4477: 4497: 4514: 4532: 4546: 4561: 4572: 4584: 4592: 4600: 4605: 4610: 4611: 4612: 4610:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026:
~~~~~~

y= 125: 96: 67: 38: 10: -17: -44: -69: -94: -117: -140: -161: -182: -200: -219:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
x= 4607: 4602: 4596: 4587: 4577: 4565: 4553: 4537: 4521: 4503: 4485: 4464: 4443: 4419: 4396:
----------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.026:
~~~~~~

y= -234: -249: -262: -274: -283: -292: -297:
----------:------:------:------:------:------:------:
x= 4371: 4345: 4318: 4291: 4263: 4235: 4206:
----------:------:------:------:------:------:------:
Qc : 0.027: 0.026: 0.027: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027:
~~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 9798.3 м, Y= 3111.1 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0281193 доли ПДКмр|
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

Достигается при опасном направлении 141 град.
и скорости ветра 9.00 м/с
Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

```
____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________
_____________
|Ном.|    Код    |Тип|   Выброс  |    Вклад   |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|<Об-П>-<Ис>|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 |000101 1002| T |     0.0540|   0.026105 |  92.8  |  92.8 | 0.483427972  |
|  2 |000101 1007| T |     0.0540|   0.001076 |   3.8  |  96.7 | 0.019931197  |
|                    В сумме =   0.027181    96.7                    |
|     Суммарный вклад остальных =   0.000938     3.3                   |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
~~~~~~~~~~~~~~~
```

1 - 1 12000643

ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	**САЛИХОВА ЗУЛЬФИЯ ЖАМИЛЬЕВНА** Карагандинская область, Шахтинск Г.А., г.Шахтинск, НОВОДОЛИНСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНАЯ, 21, 6 (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	**лицензия действительна на территории Республики Казахстан** (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)	**БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	**27.02.2012**
Номер лицензии	**02239Р**
Город	**г.Астана**

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»

12000643 Страница 2 из 2

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии	**02239Р**
Дата выдачи лицензии	**27.02.2012**

Филиалы, представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(место нахождения)

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)	**БЕКЕЕВ АДЛЕТБЕК ТОЛЕНДИЕВИЧ** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи приложения к лицензии	**27.02.2012**
Номер приложения к лицензии	001 02239Р
Город	**Республика Казахстан, 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

12000643 **123**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02239Р

Дата выдачи лицензии 27.02.2012 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

Лицензиат **ИП САЛИХОВА ЗУЛЬФИЯ ЖАМИЛЬЕВНА**

ИИН: 841225451081

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

Производственная база **г. Караганда, ул. Полетаева, дом 13 кв. 27**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Умаров Ермек Касымгалиевич**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения 001

Срок действия

Дата выдачи приложения 18.02.2020

Место выдачи г.Нур-Султан

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