

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ ЯКОВЛЕВ М.М.**

*Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды  
№02309Р от «12» декабря 2013 года*

**РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**  
**«Эксплуатация АБЗ**  
**ТОО «Дорстрой-Жолбарыс» по адресу:**  
**г. Караганда, р-н Әлихан Бөкейхан,**  
**учетный квартал 071, строение 16»**  
**Раздел «Охрана окружающей среды»**

**Директор**  
**ТОО «Дорстрой-Жолбарыс»**



**А.А. Бетцольд**

**Индивидуальный**  
**предприниматель**



**М.М. Яковлев**

**Караганда, 2025 год**

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВВЕДЕНИЕ.....                                                                                                                                               | 6  |
| 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ.....                                                                                                                            | 7  |
| 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ.....                                                                                                       | 10 |
| 2.1 Климатическая характеристика района.....                                                                                                                | 10 |
| 2.2 Краткая геологическая характеристика расположения объекта.....                                                                                          | 11 |
| 2.3 Почвенный покров и почвы.....                                                                                                                           | 11 |
| 2.4 Растительный мир.....                                                                                                                                   | 11 |
| 2.5 Животный мир.....                                                                                                                                       | 12 |
| 3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....                                                                                                             | 13 |
| 3.1 Характеристика современного состояния воздушной среды.....                                                                                              | 13 |
| 3.2 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудова-<br>ния с точки зрения загрязнения атмосферы.....                           | 13 |
| 3.3 Краткая характеристика установок очистки газов.....                                                                                                     | 16 |
| 3.4 Техническое и пылезагочистное оборудование передового научно-технического<br>уровня в стране и мирового опыта.....                                      | 16 |
| 3.5 Перечень загрязняющих веществ.....                                                                                                                      | 16 |
| 3.6 Сведения о залповых и аварийных выбросах.....                                                                                                           | 16 |
| 3.7 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные ме-<br>роприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух..... | 16 |
| 3.8 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.....                                                                                                | 17 |
| 3.9 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников АБЗ.....                                                                                 | 20 |
| 3.10 Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в<br>атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций.....                      | 39 |
| 3.11 Предложения по нормативам эмиссий в атмосферу.....                                                                                                     | 45 |
| 3.12 Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метео-<br>условий (НМУ).....                                                           | 45 |
| 3.13 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного<br>воздействия.....                                                            | 46 |
| 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ.....                                                                                                                 | 47 |
| 4.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к каче-<br>ству используемой воды.....                                            | 47 |
| 4.2 Водный баланс объекта.....                                                                                                                              | 47 |
| 4.3 Поверхностные воды.....                                                                                                                                 | 47 |
| 4.4 Подземные воды.....                                                                                                                                     | 48 |
| 4.5 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.....                                                                                 | 48 |
| 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА.....                                                                                                                          | 49 |
| 6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.....                                                                                                                    | 50 |
| 6.1 Виды и объемы образования отходов.....                                                                                                                  | 51 |
| 6.2 Расчет объемов образования отходов.....                                                                                                                 | 55 |
| 6.3 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опас-<br>ные свойства и физическое состояние отходов).....                      | 67 |
| 6.4 Рекомендации по управлению отходами.....                                                                                                                | 68 |
| 6.5 Виды и количество отходов производства и потребления.....                                                                                               | 69 |
| 7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ.....                                                                                                                               | 72 |
| 7.1 Источники шумового воздействия.....                                                                                                                     | 72 |
| 7.2 Источники радиационного загрязнения.....                                                                                                                | 73 |
| 7.3 Источники электромагнитного излучения.....                                                                                                              | 73 |
| 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ.....                                                                                                              | 75 |
| 8.1 Состояние и условия землепользования.....                                                                                                               | 75 |
| 8.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия<br>планируемого объекта.....                                                | 75 |

|                                                                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 8.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....                                                                                                                                           | 76 |
| 8.4 Планируемые мероприятия и проектные решения по снижению отрицательного воздействия.....                                                                                                                  | 77 |
| 8.5 Организация экологического мониторинга почв.....                                                                                                                                                         | 77 |
| 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....                                                                                                                                                                  | 78 |
| 9.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта.....                                                                                                                              | 78 |
| 9.2 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений.....                                      | 78 |
| 9.3 Обоснование объемов использования растительных ресурсов.....                                                                                                                                             | 78 |
| 9.4 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность.....                                                                                                                                 | 78 |
| 9.5 Рекомендации по сохранению растительности.....                                                                                                                                                           | 79 |
| 9.6 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие растительности.....                                                                                                              | 79 |
| 10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР.....                                                                                                                                                                   | 80 |
| 10.1 Исходное состояние водной и наземной фауны.....                                                                                                                                                         | 80 |
| 10.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных.....                                                                                                                             | 80 |
| 10.3 Характеристика воздействия объекта на фауну.....                                                                                                                                                        | 80 |
| 10.4 Возможные нарушения экосистемы.....                                                                                                                                                                     | 81 |
| 10.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие животного мира.....                                                                                                             | 81 |
| 11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ.....                                            | 83 |
| 12 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА.....                                                                                                                                                                        | 84 |
| 12.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности.....                                                                                     | 84 |
| 12.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения.....                                                                           | 84 |
| 12.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование                                                                                                                           | 84 |
| 12.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)..... | 85 |
| 12.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности.....                                                                                     | 85 |
| 12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.....                                                                                                | 85 |
| 13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ.....                                                                                                                                                                          | 86 |
| 13.1 Обзор возможных аварийных ситуаций.....                                                                                                                                                                 | 86 |
| 13.2 Критерии значимости.....                                                                                                                                                                                | 86 |
| 13.3 Комплексная оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды.....                                                                                                                | 88 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....                                                                                                                                                                        | 89 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....                                                                                                                                                                                              | 91 |

## Список приложений

- |                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Приложение 1</i> | Лицензия на выполнение работ и услуг в области охраны окружающей среды                                       |
| <i>Приложение 2</i> | Гарантийный талон ООО НПП «Логос-Плюс»                                                                       |
| <i>Приложение 3</i> | Письмо Комитета экологического регулирования и контроля МЭГПР РК об использовании программного комплекса ЭРА |
| <i>Приложение 4</i> | Справка РГП на ПХВ «Казгидромет» по фоновым концентрациям                                                    |
| <i>Приложение 5</i> | Расчет рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе            |
| <i>Приложение 6</i> | Паспорт на асфальтосмесительную установку                                                                    |
| <i>Приложение 7</i> | Сертификат на используемый уголь                                                                             |
| <i>Приложение 8</i> | Копия Акта на земельный участок                                                                              |



## ВВЕДЕНИЕ

Настоящий Раздел ООС разработан ИП Яковлев М.М. (Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02309Р от 12.12.13 г.) (копия прилагается).

Необходимость разработки раздела ООС определена п. 10.2 СН РК 1.02-03-2011 в состав рабочего проекта (РП) на объекты производственного назначения входит раздел охрана окружающей среды.

Целью проведения данной работы является изучение последствий возможных видов воздействий на окружающую природную среду, связанных с эксплуатацией АБЗ.

В методическом плане работы проводились в соответствии с действующими Республиканскими нормативными документами Министерства охраны окружающей среды:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Водный кодекс Республики Казахстан;
- Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 г. № 63;
- Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом Минздрава РК от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2;
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов».
- Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70. «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
- Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206;
- Руководство по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89;
- Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства РНД 03.1.0.3.01-96.

На основании раздела 3 (Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам III категории) Приложения 2 Экологического Кодекса РК, проектируемый вид деятельности относится к III категории предприятий (п. 2 п.п. 1 «наличие на объекте стационарных источников эмиссий, масса загрязняющих веществ в выбросах в атмосферный воздух которых составляет 10 тонн в год и более»).

В соответствии с третьим абзацем пункта 2 статьи 12 Экологического Кодекса объект относится к III категории (объекты, оказывающие незначительное негативное воздействие на окружающую среду).

Согласно п.11 ст.39 Экологического кодекса РК, нормативы эмиссий для объектов III категории не устанавливаются.

Намечаемый вид деятельности не входит в перечни видов деятельности согласно Разделам 1 и 2 Приложения 1 ЭК, и соответственно, **не является объектом, для которого обязательна оценка воздействия на окружающую среду и проведение скрининга воздействий намечаемой деятельности.**

В связи с этим в соответствии с п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общест-венности согласно протокола размещенного на портале «Единый экологический портал»

**Разработчик РООС: ИП Яковлев М.М. Адрес: г. Караганда, ул. Алиханова 1, 401 тел.: 8 (7212) 99-65-67, e-mail: yakovmaks@gmail.com.**

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Основным видом деятельности ТОО «Дорстрой-Жолбарыс» является производство асфальтобетона, строительство дорог и автомагистралей.

Промплощадка АБЗ ТОО «Дорстрой-Жолбарыс» расположена в районе Старого Города в промзоне в районе шахты им. Костенко.

Согласно сведениям Единого Государственного Кадастр Недвижимости (<https://map.gov.kz/egkn/>) земельные участки рассматриваемого производства расположены на землях района Әлихан Бөкейхан г. Караганды, учетный квартал 09-142-071.

Таблица 1.1 - Общие сведения об земельных участках ТОО «Дорстрой-Жолбарыс»

| № п/п | Кадастровый номер | Категория земель                                                           | Целевое назначение                                                                                                              | Местоположение                                                               | Площадь (га) |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | 09-142-071-046    | Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) | эксплуатация нежилых строений столярного цеха (здание №1), производственного цеха (здание №2), складского помещения (здание №3) | обл. Карагандинская, г. Караганда, р-н Әлихан Бөкейхан, уч. кв. 071, ст-е 16 | 1.2149       |

АБЗ расположена в Карагандинской области, г. Караганда, р-н Әлихан Бөкейхан, уч. кв. 071, ст-е 16. Кадастровый номер 09-142-071-046. Категория земель – земли населенных пунктов. Целевое назначение - эксплуатация нежилых строений столярного цеха (здание №1), производственного цеха (здание №2), складского помещения (здание №3). Земельный участок располагается в частной собственности ТОО «Дорстрой-Жолбарыс». Площадь земельного участка составляет 1,2149 га.

На территории АБЗ расположены следующие объекты и сооружения:

- трехэтажное здание административного комплекса (с котельной);
- одноэтажное здание автобокса, мастерских, складских помещений;
- территория, предназначенная для приема и хранения сыпучих материалов (щебень, отсев);
- асфальто-смесительная установка ДС-15861 в комплекте (сушильный агрегат, битумохранилище, резервуары хранения дизельного и печного топлива, приемные бункеры сыпучих).

Ближайшая жилая зона от АБЗ располагается западнее промплощадки на расстоянии 300 метров, и на север от площадки на расстоянии 500 м.

Санитарно-профилактических учреждений, зон отдыха, медицинских учреждений и охраняемых законом объектов (памятники архитектуры и др.) в районе размещения промплощадки ТОО «Дорстрой-Жолбарыс» нет.

Ситуационная карта района расположения промплощадки асфальтобетонного завода отражена на рисунке 1.

Режим работы АБЗ – 8 ч/сут, 1232 ч/год. При производительности АСУ 56 т/ч, годовой выпуск асфальта составит 68992 т/год. При этом расход компонентов составит: щебень 25803 т/год, отсев (ПГС) – 33875 т/год, минеральный порошок – 5174 т/год, битум – 4140 т/год.

Таблица 1.1 – Годовой оборот реализуемого топлива на АБЗ

|                           |       |       |
|---------------------------|-------|-------|
| Производительность АБЗ    | т/час | 56    |
|                           | т/год | 68992 |
| Потребность в материалах: |       |       |
| - щебень                  | т/год | 25803 |
| - отсев (ПГС)             | т/год | 33875 |
| - минеральный порошок     | т/год | 5174  |
| - битум                   | т/год | 4140  |

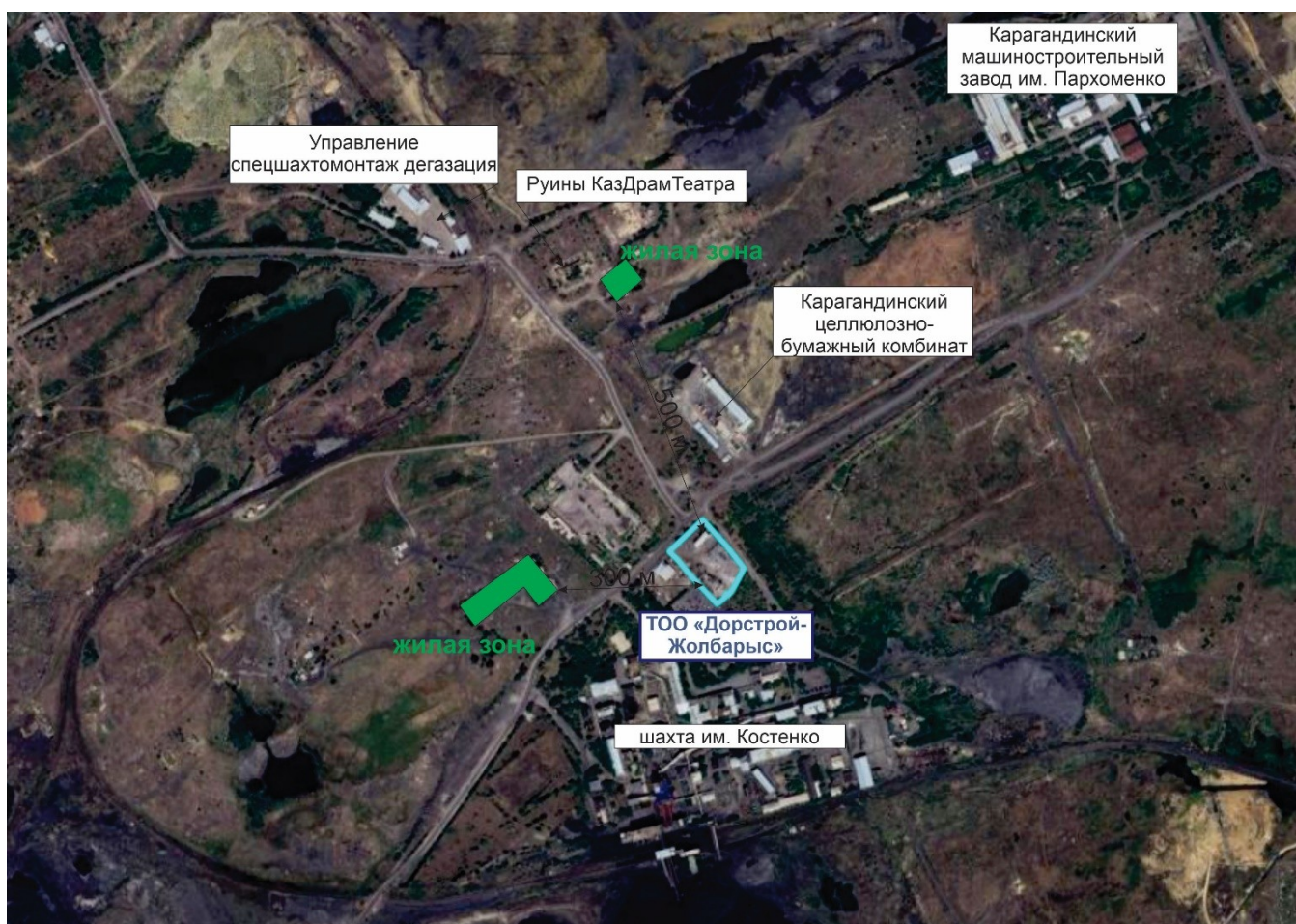


Рисунок 1 – Ситуационная карта расположения АБЗ ТОО «Дорстрой-Жолбарыс»

Для выпуска асфальтобетонной смеси на промплощадке установлена асфальтосмесительная установка ДС-18561.

В установке обеспечено выполнение следующих технологических операций:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подача их к сушильному агрегату;
- просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подача нагретых материалов к смесительному агрегату;
- очистка отходящих газов в высокоэффективных циклонах;
- использование уловленной пыли путем подачи ее в смесительный агрегат;
- прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подача его в смеситель;
- прием, хранение, дозирование и подача минерального порошка в смеситель;
- смешивание каменных материалов с минеральным порошком и битумом;
- выдача асфальтобетонной смеси в автотранспорт.

Управление установкой осуществляется централизованно с пультов кабины оператора. Предварительное дозирование осуществляется агрегатом питания. Под приемным бункером установлен ленточный питатель, имеющий ступенчатое регулирование скорости движения ленты. Подачу каменных материалов можно регулировать также с помощью подъема или опускания специального затвора. В установках предусмотрены: автоматическое и дистанционное дозирование каменных материалов, минерального порошка, пыли и битума.

Далее материалы поступают к приемному устройству сушильного барабана. Сушильный барабан предназначен для нагрева и сушки каменных материалов до состояния, обеспечивающего приготовление смеси, а также предусматривается очистка отходящих газов.

Автоматически поддерживается температура каменных материалов на выходе из сушильного барабана. Очистка отходящих от АСУ дымовых газов от пыли перед выбросом в атмосферу трехступенчатая, комбинированная (сухая и мокрая): предварительная ступень очистки – прямоточный циклон; 2-я ступень очистки - 4 циклона групповых СЦН-40; 3-я ступень - скруббер «Вентури». Сушильный барабан использует тепло, создаваемое топочным агрегатом.

Регулирование температуры в сушильном барабане производится изменением тепловой производительности горелки в зависимости от температуры выходных газов. Контролируется температура микропроцессорной системой управления. Розжиг горелки автоматический и также контролируется микропроцессорной системой управления.

После просушивания каменные материалы попадают в смесительный агрегат, который предназначен для сортирования и дозирования нагретых песка и щебня, дозирования битума, приготовления асфальтобетонной смеси и выгрузки ее в скип агрегата готовой смеси.

В блоке смесительного агрегата происходит смешивание каменных материалов, минерального порошка и битума. После приготовления смесь попадает в бункер выгрузки, откуда выгружается в автотранспорт.

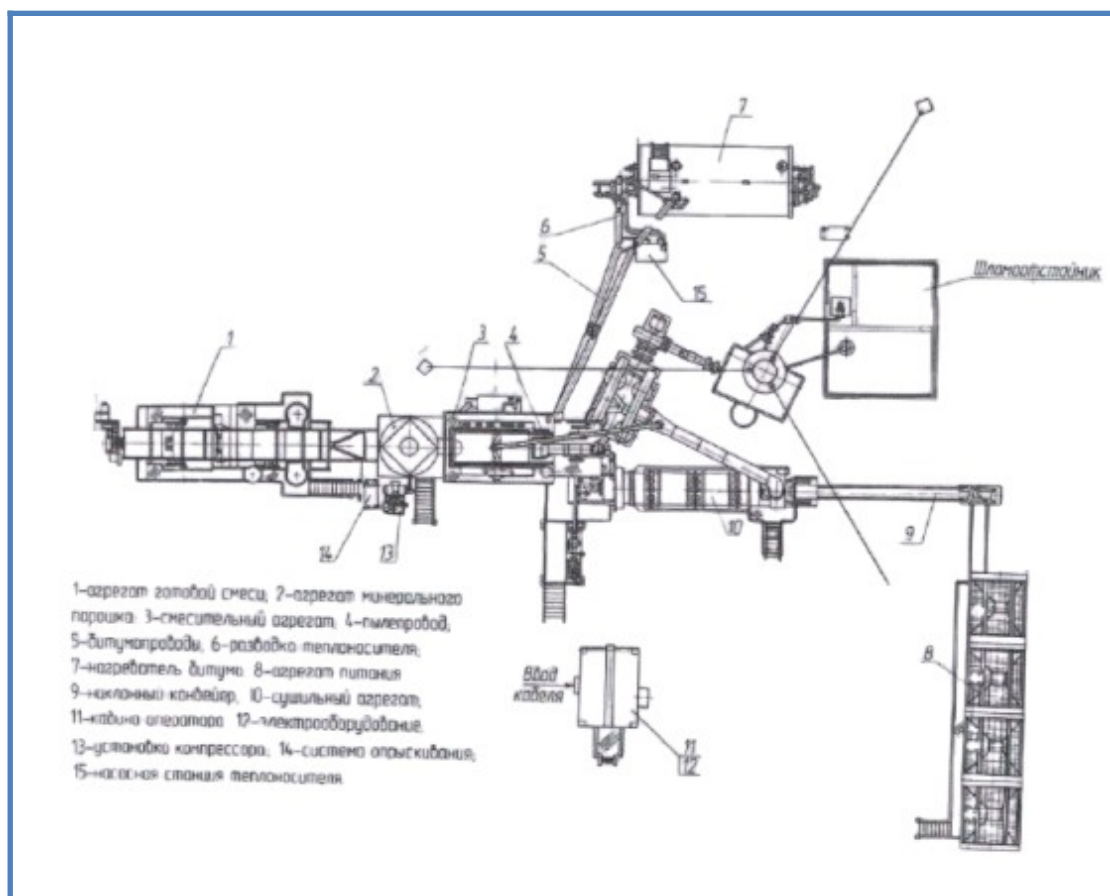


Рисунок 2. Основные узлы АСУ



## 2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАЙОНЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

### 2.1 Климатическая характеристика района

Город Караганда характеризуется резко континентальным и засушливым климатом. В тёплый период года наблюдается высокая температура воздуха, незначительные осадки и низкая влажность воздуха. Для холодного полугодия характерна суровая зима с устойчивым снежным покровом, большими скоростями ветра и частыми метелями.

Характеристика климата дается преимущественно по метеостанции Караганда, расположенной на высоте 533 м над уровнем моря. Наблюдения здесь ведутся с 1932 года по настоящее время.

Использованы сведения из справочника «Климат Республики Казахстан», 2002 год.

Радиационный баланс. Продолжительность солнечного сияния в среднем 2.5 тыс. часов за год.

Среднее число дней без солнца – 49 в год. Количество ясных дней ( по общей облачности ) – в среднем 80.

Суммарный приток солнечной радиации за год 110 ккал/см<sup>2</sup>, на долю рассеянной радиации приходится в среднем 45 ккал/см<sup>2</sup>. Величина альбедо за лето изменяется от 20 до 28 %, зимой при снежном покрове до 70%.

Температура воздуха. Среднегодовая температура воздуха +3 о С. Наиболее жаркий месяц – июль, температура которого 20,4 о С, самый холодный месяц – январь с температурой -14,3 о С. Абсолютный минимум – 43 о С ниже нуля, абсолютный максимум - +47 о С.

Влажность воздуха. Средняя годовая относительная влажность воздуха 66%. За год в среднем бывает 74 сухих дней с относительной влажностью не более 30% и 89 дней, когда влажность отмечается не менее 80%.

Осадки. За год выпадает в среднем 324 мм осадков, из которых 68% приходится на апрель – октябрь. Осадки обычно выпадают в виде слабых дождей или снегопадов слоем не более 0,1 мм. Слой не менее 10 мм фиксируется в среднем 5 дней в год. Наблюденный максимум: 66 мм/сутки. Максимальная интенсивность по метеостанции Караганда: за 20 минут – 0,9 мм/мин., за 1 час – 0,3 мм/мин.

Снежный покров. Устойчивый покров снега устанавливается обычно в середине ноября и разрушается в первых числах апреля. Полностью снег сходит, как правило, до середины апреля. Средняя из наибольших за зиму толщина снега 25 мм, максимальная – 52 мм. Средние из наибольших за зиму запасы воды в снежном покрове 78 мм, максимальные – до 175 мм.

Испарение. С водной поверхности в среднем за год испаряется 735 мм. Расчетное годовое испарение с поверхности почвы 280 мм (данные института «Центрказгипроводхоз» ).

Ветер. Незащищенность территории от проникновения воздушных масс различного происхождения благоприятствуют интенсивной ветровой деятельности. Средняя годовая скорость ветра 4,6 м/с. Наиболее ветреными бывают чаще всего январь, март и ноябрь. Самые низкие среднемесячные показатели – в августе. Наивысшие скорости ветра: 40 м/с по флюгеру и 45 м/с по анеморумбографу. Расчетные максимумы повторяемостью: 1 раз в 25 лет – 35 м/с, 1 раз в 100 лет – 43 м/с.

Летом наиболее часты ветры северного, северо-западного и западного направлений. Зимой, весной и осенью чаще других отмечаются юго-западные ветры.

Промерзание почвы. Нормативное промерзание почвы по СНиП РК 2. 04. 01-2001 «Строительная климатология» - 190 см. Возможная наибольшая глубина проникновения отрицательных температур в глубину грунтов может достигать 3,5 м.

Метеорологические характеристики территории расположения объекта

Таблица 3.1

| Наименование параметра                                                                                  | Величина |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А                                                    | 200      |
| коэффициент рельефа местности                                                                           | 1        |
| средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, °С, Т <sub>нар.ж</sub> | 31,5     |

| Наименование параметра                                                  | Величина |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| средняя температура наиболее холодного месяца, °С, Т <sub>нар.х</sub>   | -14,2    |
| наибольшая в году скорость ветра с повторяемостью не менее 5% , м/с, U* | 7        |
| среднегодовая роза ветров, %                                            |          |
| С                                                                       | 14       |
| СВ                                                                      | 19       |
| В                                                                       | 18       |
| ЮВ                                                                      | 7        |
| Ю                                                                       | 7        |
| ЮЗ                                                                      | 12       |
| З                                                                       | 10       |
| СЗ                                                                      | 13       |

## 2.2 Краткая геологическая характеристика расположения объекта

В структурном отношении территория приурочена к западной части одноименного син-клинория, вытянутого в широтном направлении. В его строении принимают участие породы разного возраста и происхождения. При этом характерной чертой территории является четко выраженная зональность фаций, обусловленная принадлежностью северной части района к областям каледонской складчатости, в то время как юг района характеризовался геосинклинальным режимом.

## 2.3 Почвенный покров и почвы

На территории Карагандинской области в основном преобладают темно-каштановые мало-развитые почвы, на щебнисто-глинистых покровах сопок, холмов и увалов формируются серо-бурые пустынные почвы, в межсопочных понижениях – темно-каштановые нормальные почвы.

Земли в районе расположения предприятия малоценны и для земледелия не используются. Почвы маломощны, обычно суглинистые или супесчаные с примесью обломочного материала.

## 2.4 Растительный мир

Растительность в районе скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.).

Полынь - многолетнее травянистое растение или полукустарник с прямостоящими стеблями. Беловатое на густых тонких стеблях с шелковистыми волосками, корневище тонкое стелящееся, деревянистое. Стебли густо лиственные, ветвистые, листья нижние стеблевые короткочеренковые, остальные сидячие, с долями при основании. Растет в степной и пустынных зонах на солонцеватых лугах, в долинах рек, около дорог и на залежах.

Ковыль восточный. Многолетние травы высотой 10 – 30 см, стебель прямой, голый или гладкий, листья свернутые острошероховатые. Растет по сухим щебнистым степям и каменистым склонам.

Типчак, овсяница бороздчатая. Многолетние травы с плоскими или щитовидными – свернутыми листьями высотой 30 – 60 см, сероземное, образует плотные дерновины, стебли гладкие или слегка шероховатые, листья нитевидные, сложенные, с глубокими продольными бороздками по бокам. Растет в степях, на степных, сухих и солонцеватых лугах по степным склонам.

Солодка Коржинского. Многолетние корневищные травы высотой 40 – 70 см., стебель прямостоящий, ветвистый или простой, более или менее густо усаженный клейкими коричневыми железками, голый или редко и преимущественно в верхней части с рассеянными волосками. Растет в солонцеватых степях, на лугах и пустынной зоне.

Овсец пустынный. Многолетние травы высотой 30 – 60 см, образует плотные дерновики, стебли тонкие, голые под соцветием шероховатые, листья щетовидносвернутые, голые или слегка опушенные, равны стеблям или несколько короче. Растет в сухих степях и на сухих склонах.

Кермек солотистый. Многолетние травы с укороченным, обычно подземным, толстым

корнем, высотой 6 – 20 см, ярко – зеленого цвета. Корень рыхлодервянистый, черно – бурый, втягивающий, стебли многочисленные, укороченные, коротко разветвленные, образуют полную, почти подушковидную дерновику. Растет на известняковых и мергелистых склонах и шлейфах низкогорий.

Пырей гребневидный (Житняк). Многолетняя трава высотой 25 – 70 см. Образует дерновины, стебель под наклоном обычно слегка опушенный, реже голый, листья узко линейные, свернутые или плоские со свернутыми краями. Растет в сухих степях, по степным склонам гор и холмов. Кормовая трава.

Грудница мохнатая. Многолетняя трава с прямостоящим более или менее равномерно олиственными стеблями высотой 15 – 35 см. Стебли обычно многочисленные прямостоящие, в верхней части разветвленные, с косо вверх направленными веточками, заканчивающимися одной или несколькими корзинками на ножках, листья продолговатые. Растет в степях на солонцах, каменистых склонах.

Острец. Многолетний злак из рода колосняк. По внешнему виду сходен с пыреем ползучим, размножается преимущественно корневищами, злостный сорняк хлебных. Растет степях и солонцеватых склонах.

Карагана. Ветвистый, слабоколючий кустарник, 0.5 – 2 м высотой, с прямыми пробегам и ветвями, одетыми темной, зеленовато – или желтовато – серой корой; прилистники ланцетно-шиловидные, опадающие или твердеющие и остающиеся в виде колючек. Растет зарослями на склонах, шлейфах и логах, террасах, рек. Карагана – декоративный кустарник для озеленения степной зоны, молодые побеги, и листья поедаются овцами и крупным рогатым скотом.

## 2.5 Животный мир

На описываемой территории водятся около 16 видов млекопитающих, не менее 69 видов птиц, 5 видов рептилий и 2 вида амфибий. Особенно характерны представлены различные полевки, пеструшка степная, суслик рыжеватый и тушканчик. Годами бывают много зайцев, особенно русака.

Среди птиц распространены приуроченные к пригородной зоне голуби, ворона обыкновенная, синица европейская, также встречаются овсянка белошапочная, иволга. После малоснежных, несуровых зим достигает высокой численности куропатка серая. Летом по лугам и дуговым степям встречается перепел. Из птиц самым крупным и редким в лесостепи является орел-могильник.

Зимой встречается чечетки, снегири обыкновенный и длиннохвостый, синицы, гаички и др.

Из рептилий широко распространены ящерица прыткая, гадюка степная, из амфибий - жаба зеленая, лягушка остромордая.

Редкие, исчезающие и занесенные в Красную книгу виды животные, в непосредственной близости территории предприятия отсутствуют.

### 3 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

#### 3.1 Характеристика современного состояния воздушной среды

Для анализа качества атмосферного воздуха до начала хозяйственной деятельности были использованы усредненные данные по постам наблюдения за состоянием атмосферного воздуха по г. Караганда за 2022-2024 гг. (Приложение 4). Значения фоновых концентраций приведены в таблице 3.2.

Значения существующих фоновых концентраций

Таблица 3.2

| Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|                | Штиль<br>0-2 м/с                    | Скорость ветра города 3-7 м/с |        |        |        |
|                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| Диоксид азота  | 0,0681                              | 0,0438                        | 0,0632 | 0,0612 | 0,0383 |
| Диоксид серы   | 0,0015                              | 0,0012                        | 0,0015 | 0,0015 | 0,0013 |
| Оксид углерода | 2,6997                              | 1,3504                        | 2,2124 | 1,9887 | 1,1718 |
| Оксид азота    | 0,0581                              | 0,0459                        | 0,0676 | 0,0645 | 0,0424 |

Данные, приведенные в таблице 3.2, показывают, что существующий уровень загрязнения воздуха в районе расположения промплощадки в г. Караганда соответствует требованиям к качеству атмосферного воздуха населенных мест по всем отслеживаемым загрязняющим веществам.

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

##### Склад минеральных материалов (ист. 6001)

Щебень в количестве 25803 т/год и отсев в количестве 33875 т/год доставляется на площадку автотранспортом, разгружаются на склады сыпучих материалов суммарной площадью 1720 м<sup>2</sup>. Склады представляют собой открытые площадки. Высота штабеля складироваемых материалов составляет 4-5м. При разгрузке щебня и отсева, а также при сдувании с открытой пылящей поверхности складов в атмосферный воздух неорганизованно поступает пыль неорганическая 20-70% SiO<sub>2</sub>. Источники выброса неорганизованный.

##### Загрузка минеральных материалов в расходные бункеры АСУ (ист. 6002)

Для приема, хранения и подачи материалов-наполнителей в асфальтосмесительную установку в составе АСУ имеется 4 расходных бункера по 8м<sup>3</sup> каждый. Бункеры загружаются щебнем и отсевом с помощью погрузчика. В атмосферу пыль неорганическая (70-20 % SiO<sub>2</sub>) поступает при погрузке. Источник выброса – неорганизованный.

##### Ленточные конвейеры (ист. 6003)

У каждого бункера имеется отдельный регулируемый дозатор, через который материал попадает на комплекс ленточных конвейеров длиной 16 м и шириной ленты 0,65 м. В атмосферу пыль неорганическая (70-20 % SiO<sub>2</sub>) поступает при ее сдувании с поверхности материала, транспортируемого конвейером. Источник выброса – неорганизованный.

##### Узел пересыпки сыпучих с конвейера в сушильный агрегат АСУ (ист. 6004)

С загрузочного конвейера материал поступает в сушильный агрегат, работающий по противоточному принципу. В атмосферу пыль неорганическая (70-20 % SiO<sub>2</sub>) поступает в процессе пересыпки в агрегат. Источник выброса – неорганизованный.

##### Сушильный агрегат (ист. 1005)

Режим работы агрегатов и узлов асфальтосмесительной установки составляет 1232 ч/год.

Производительность асфальтосмесительной установки составляет – 56 т/час (или 68992 т/год).



Для разогрева асфальтобетонной смеси используется печное топливо. Годовой расход печного топлива составит 642 тонн/год. Характеристики топлива следующая: зольность – 0,02%, содержание серы – 0,3%, низшая теплота сгорания – 42,46 МДж/кг.

В атмосферный воздух от АСУ выделяются следующие вредные вещества: пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>), сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота.

Выброс загрязняющих веществ производится через дымовую трубу высотой 17,61 м и диаметром 0,793 м. АСУ ДС-18561 оснащена трехступенчатой пылеулавливающей установкой: 1-я ступень – прямоточный циклон (эффективность очистки 45%); 2-я ступень - групповой циклон СЦН-40 из 4-х элементов (эффективность очистки 98%);, 3-я ступень – скруббер Вентури (эффективность очистки 95%). Источник выброса организованный.

#### **Бункер минерального порошка (ист. 6006)**

Предназначен для приема, хранения и отпуска минерального порошка, применяемого в качестве компонента для изготовления асфальтовой смеси. Привозной заполнитель поступает на промплощадку автотранспортом и пневмотранспортом загружается в бункер емкостью 23м<sup>3</sup>.

В атмосферу пыль неорганическая (70-20 % SiO<sub>2</sub>) поступает при погрузке, разгрузке и складском хранении. Источник выброса – неорганизованный.

#### **Битумохранилище (ист. 6007)**

Используется для хранения запасов битума. Состоит из 4 наземных горизонтальных резервуаров по 25 м<sup>3</sup> каждый. Битум в битумохранилище поступает автотранспортом в жидком виде. Разогрев битума осуществляется при помощи нагревателя битума. В смесительный агрегат битум подаётся по битумопроводам.

В атмосферу в результате испарения при сливе, хранении, перекачке и разогреве битума, поступают неорганизованно предельные углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>. Источник выброса – неорганизованный.

#### **Нагреватель битума (ист. 1008)**

В комплексе оборудования битумохранилища имеется нагреватель битума. Нагреватель работает при использовании дизельного топлива, обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): зольность (Ap) – 0,025%; содержание серы (Sp) – 0,3%; низшая теплота сгорания (Q<sub>рн</sub>) – 42,75 МДж/кг. Расход дизельного топлива составит 35 т/год.

При сжигании дизельного топлива выделяются сажа, оксид углерода, диоксиды азота и серы. Газовоздушная смесь, образовавшаяся при сжигании топлива, выбрасывается в атмосферу через две дымовые трубы высотой 7 м, диаметром 0,32 м.

Нагреватель является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

#### **Хранилище дизельного топлива (ист. 6009)**

Склад дизельного топлива предназначен для хранения топлива, предназначенного для использования в нагревателе битума. В процессе хранения печного топлива в атмосферу выбрасываются углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и сероводород. Годовой оборот дизельного топлива составит 35 т/год, в т.ч., в осенне-зимний период – 10 т, в весенне-летний период – 25 т. Источник выброса – неорганизованный.

#### **Хранилище печного топлива (ист. 6010)**

Склад представляет резервуар, предназначен для хранения мазута, используемого в качестве топлива в асфальтосмесительной установке. В процессе хранения печного топлива в атмосферу выбрасываются углеводороды предельные C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> и сероводород. Годовой оборот печного топлива составит 642 т/год, в т.ч., в осенне-зимний период – 183,4 т, в весенне-летний период – 458,6 т. Источник выброса – неорганизованный.

### Сварочный пост (ист. 6011)

Сварочные посты представлены постами электродуговой сварки, постом газовой сварки, постом газовой резки металла.

Исходные данные для расчета:

|                                      |        |           | МР-3 | пропан-бутан |
|--------------------------------------|--------|-----------|------|--------------|
| Расход                               | кг/год | $V_{год}$ | 600  | 270          |
|                                      | кг/час | $V_{час}$ | 0,96 | 0,68         |
| Режим работы сварочного оборудования | ч/сут  | $T_{сут}$ | 2    | 1            |
|                                      | ч/год  | $T_{год}$ | 1040 | 400          |

Режим проведения газовой резки металла – 400 ч/год.

В атмосферный поступают следующие загрязняющие вещества: железа оксид, марганец и его соединения, фтористые соединения, пыль неорганическая  $SiO_2$  (20-70%), диоксид азота, оксид углерода. Источник выброса – неорганизованный.

### Котельная АБК (ист. 1012).

Котельная предназначена для отопления помещений административного здания в холодное время года. Котельная оборудована одним котлом, работающим в водогрейном режиме. Котельная работает только в отопительный период, (212 суток, 5088 часов в год).

В качестве основного топлива в котельной используется уголь карагандинского месторождения ТОО фирма «Рапид», обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): зольность ( $A_p$ ) – 13,05%; содержание серы ( $S_p$ ) – 0,41%; низшая теплота сгорания ( $Q_{рн}$ ) – 26,835 МДж/кг (см. Приложение 7).

Среднегодовой расход топлива котельной составит 55 т/год. Для отвода дымовых газов на котельной установлена труба высотой 7 м и диаметром 0,32 м.

Сжигание угля в котельной сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, диоксидов азота и серы, а также пыли неорганической (70-20%  $SiO_2$ ).

Котельная является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

### Печь обогрева (типа "буржуйка") комнаты отдыха (ист. 1013).

Печь предназначена для отопления помещения комнаты отдыха бокса в холодное время года. Котельная работает только в отопительный период, (212 суток, 5088 часов в год).

В качестве основного топлива используется уголь карагандинского месторождения ТОО фирма «Рапид», обладающий следующими качественными характеристиками (на рабочую массу): зольность ( $A_p$ ) – 13,05%; содержание серы ( $S_p$ ) – 0,41%; низшая теплота сгорания ( $Q_{рн}$ ) – 26,835 МДж/кг (см. Приложение 7).

Среднегодовой расход топлива котельной составит 5 т/год. Для отвода дымовых газов на котельной установлена труба высотой 7 м и диаметром 0,18 м.

Сжигание угля в котельной сопровождается выделением в атмосферу оксида углерода, диоксидов азота и серы, а также пыли неорганической (70-20%  $SiO_2$ ).

Котельная является стационарным организованным источником выбросов вредных веществ в атмосферу.

### Склад угля (ист. 6014)

Уголь, предназначенный для использования в котельной и печи обогрева, доставляется автотранспортом в закрытый со всех сторон угольный склад, расположенный в помещении котельной.

В течение года на склад поступает 60 тонн угля. Выброс пыли неорганической (менее 20 %  $SiO_2$ ) в атмосферу от склада угля определяется как сумма выбросов при формировании склада (разгрузка автотранспорта). Выбросы при хранении угля не проводятся ввиду того, что уголь хранится в закрытом помещении. Склад угля является неорганизованным источником выбросов.

Всего на АБЗ расположено 14 источников загрязнения атмосферного воздуха, с том числе 4

организованных, 10 – неорганизованных.

### 3.3 Краткая характеристика установок очистки газов

АСУ ДС-18561 оснащена трехступенчатой пылеулавливающей установкой: 1-я ступень – прямоточный циклон (эффективность очистки 45%); 2-я ступень - групповой циклон СЦН-40 из 4-х элементов (эффективность очистки 98%); 3-я ступень – скруббер Вентури (эффективность очистки 95%). Дымосос, средняя производительность 16 тыс.м<sup>3</sup>/час.

Остальные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу не оснащены пыле- газоочистными установками.

### 3.4 Техническое и пылегазоочистное оборудование передового научно-технического уровня в стране и мирового опыта

Как было сказано выше (раздел 3.3), АСУ обеспечена высокоэффективной 3-ступенчатой системой очистки загрязненного воздуха.

Остальная деятельность предприятия, ее производственный процесс, не предусматривается применение технологий, технического и пылегазоочистного оборудования передового научно-техническому уровня используемого в стране, а также мире.

### 3.5 Перечень загрязняющих веществ

Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов загрязняющих веществ АБЗ приведены в *таблице 3.1*.

*Таблица 3.1* - Перечень загрязняющих веществ выбрасываемых в атмосферу

| Код ЗВ        | Наименование вещества                          | ПДК <sub>м.р.</sub> | ПДК <sub>с.с.</sub> | ОБУВ | Класс опасности | Выброс вещества, т/год | Номер по CAS | Пороговое значение РВПЗ, кг/год |
|---------------|------------------------------------------------|---------------------|---------------------|------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------------------|
| 123           | Железа оксид                                   | -                   | 0,04                | -    | 3               | 0,0847                 | 1309-37-1    | не включен                      |
| 143           | Марганец и его соединения                      | 0,01                | 0,001               | -    | 2               | 0,0022                 | -            | не включен                      |
| 301           | Диоксид азота                                  | 0,2                 | 0,04                | -    | 2               | 2,3898                 | 10102-44-0   | не включен                      |
| 304           | Оксид азота                                    | 0,4                 | 0,06                | -    | 3               | 0,3842                 | 10102-43-9   | не включен                      |
| 328           | Сажа                                           | 0,15                | 0,05                | -    | 3               | 0,1372                 | -            | не включен                      |
| 330           | Сернистый ангидрид                             | 0,5                 | 0,05                | -    | 3               | 4,4236                 | 7446-09-5    | не включен                      |
| 333           | Сероводороды                                   | 0,008               | -                   | -    | 2               | 0,000024               | -            | не включен                      |
| 337           | Оксид углерода                                 | 5                   | 3                   | -    | 4               | 12,3667                | 630-08-0     | не включен                      |
| 342           | Фтористые соединения                           | 0,02                | 0,014               | -    | 2               | 0,0002                 | 7664-39-3    | не включен                      |
| 2754          | Предельные углеводороды C12-C19                | 1                   | -                   | -    | 4               | 1,97608                | -            | не включен                      |
| 2908          | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,3                 | 0,1                 | -    | 3               | 18,7663                | -            | не включен                      |
| 2909          | Пыль неорганическая (<20% SiO <sub>2</sub> )   | 0,5                 | 0,15                | -    | 3               | 0,0002                 | -            | не включен                      |
| <b>Всего:</b> |                                                |                     |                     |      |                 | <b>40,531204</b>       |              |                                 |

### 3.6 Сведения о залповых и аварийных выбросах

Технология производства исключает аварийные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.

### 3.7 Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух

Внедрение малоотходных и безотходных технологий, а также специальные мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух не разрабатываются в связи с незначительными выбросами в атмосферный воздух.

Основными мероприятиями по предотвращению выбросов в атмосферный воздух является четкое соблюдение норм технологического режима работы оборудования, обеспечение технологического контроля производственных процессов, соблюдение правил эксплуатации и промышленной безопасности, предотвращающих возникновение аварийных ситуаций и, как следствие, загрязнение окружающей среды аварийными выбросами.

### **3.8 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, принятые за основу при установлении нормативов предельно допустимых выбросов представлены в *таблице 3.2*. При этом учтены все источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Таблица составлена с учетом требования «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63.

Таблица 3.2 – Таблица параметров выбросов

| Производство, цех | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в год | Параметры выбросов загрязняющих веществ             |                |                      |                     | Параметры газовойоздушной смеси |                 |               |             | Код вещества                      | Наименование выбрасываемого загрязняющего вещества | Выбросы загрязня.щих веществ |          |        | Год достижения ПДВ |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|---------------|-------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------|----------|--------|--------------------|
|                   | Наименование                                                 | кол-во, шт |                          | Наименование источника выброса загрязняющих веществ | Количество, шт | Номер на карте схеме | Высота источника, м | диаметр устья, м                | скорость, м/сек | объем, м³/сек | Температура |                                   |                                                    | г/сек                        | мг/м3    | т/год  |                    |
| 1                 | 2                                                            | 3          | 4                        | 5                                                   | 6              | 7                    | 8                   | 9                               | 10              | 11            | 12          | 22                                | 23                                                 | 24                           | 25       | 26     | 27                 |
| АБЗ               | Склад минеральных материалов                                 | 1          | 5040                     | поверхность склада                                  | 1              | 6001                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2908        | Пыль неорганическая (70-20% SiO2) | 0,4167                                             |                              | 7,5615   | 2025   |                    |
|                   | Загрузка минеральных материалов в расходные бункеры АСУ      | 1          | 1232                     | узел пересыпки                                      | 1              | 6002                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2908        | Пыль неорганическая (70-20% SiO2) | 0,0504                                             |                              | 1,1168   | 2025   |                    |
|                   | Транспортировка минеральных материалов (ленточные конвейеры) | 1          | 1232                     | ленточные конвейеры                                 | 2              | 6003                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2908        | Пыль неорганическая (70-20% SiO₂) | 0,0312                                             |                              | 0,1384   | 2025   |                    |
|                   | Подача минеральных материалов в сушильный барабан            | 1          | 1232                     | узел пересыпки                                      | 1              | 6004                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2908        | Пыль неорганическая (70-20% SiO₂) | 0,1702                                             |                              | 0,7445   | 2025   |                    |
|                   | Сушильный барабан                                            | 1          | 1232                     | труба                                               | 1              | 1005                 | 17,61               | 0,793                           | 9,0             | 4,44          | 160         | 2908                              | Пыль неорганическая (70-20% SiO₂)                  | 1,6783                       | 0,3780   | 7,4437 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 328                               | Сажа                                               | 0,029                        | 0,0065   | 0,1284 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 330                               | Сернистый ангидрид                                 | 0,8526                       | 0,1920   | 3,775  | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 337                               | Оксид углерода                                     | 2,001                        | 0,4507   | 8,8596 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 301                               | Диоксид азота                                      | 0,4433                       | 0,0998   | 1,9627 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 304                               | Оксид азота                                        | 0,072                        | 0,0162   | 0,3189 | 2025               |
|                   | Бункеры минерального порошка                                 | 1          | 5040                     | агрегат минерального порошка                        | 1              | 6006                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2908        | Пыль неорганическая (70-20% SiO₂) | 0,0021                                             |                              | 0,0388   | 2025   |                    |
|                   | Битумохранилище                                              | 1          | 2112                     | резервуары                                          | 4              | 6007                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2754        | Предельные углеводороды C12-C19   | 0,4012                                             |                              | 1,9698   | 2025   |                    |
|                   | Нагреватель битума                                           | 1          | 1232                     | труба                                               | 1              | 1008                 | 7                   | 0,32                            | 2,9             | 0,23          | 110         | 328                               | Сажа                                               | 0,002                        | 0,0087   | 0,0088 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 330                               | Сернистый ангидрид                                 | 0,0464                       | 0,2017   | 0,2058 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 337                               | Оксид углерода                                     | 0,1096                       | 0,4765   | 0,4863 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 301                               | Диоксид азота                                      | 0,0226                       | 0,0983   | 0,1676 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 304                               | Оксид азота                                        | 0,0037                       | 0,0161   | 0,0272 | 2025               |
|                   | Хранилище дизельного топлива                                 | 1          | 5040                     | резервуар                                           | 1              | 6009                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2754        | Предельные углеводороды C12-C19   | 0,00259                                            |                              | 0,0014   | 2025   |                    |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               | 333         | Сероводороды                      | 0,00001                                            |                              | 0,000004 | 2025   |                    |
|                   | Хранилище печного топлива                                    | 1          | 2112                     | резервуар                                           | 1              | 6010                 | неорганизованный    |                                 |                 |               | 2754        | Предельные углеводороды C12-C20   | 0,01015                                            |                              | 0,00488  | 2025   |                    |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               | 333         | Сероводороды                      | 0,00005                                            |                              | 0,00002  | 2025   |                    |
|                   | Сварочные работы                                             | 1          | 600                      | сварочный пост                                      | 3              | 6011                 | -                   | -                               | -               | -             | -           | 123                               | Железа оксид                                       | 0,0574                       |          | 0,0847 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 143                               | Марганец и его соединения                          | 0,0013                       |          | 0,0022 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 342                               | Фтористые соединения                               | 0,0001                       |          | 0,0002 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 301                               | Диоксид азота                                      | 0,0176                       |          | 0,0254 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 337                               | Оксид углерода                                     | 0,0181                       |          | 0,026  | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 2908                              | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)                  | 0,09                         | 0,2093   | 1,6508 | 2025               |
| Вспомогательное   | Котлоагрегат                                                 | 1          | 5088                     | труба                                               | 1              | 1012                 | 7                   | 0,32                            | 5,35            | 0,43          | 130         | 330                               | Сернистый ангидрид                                 | 0,0221                       | 0,0514   | 0,4059 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 337                               | Оксид углерода                                     | 0,1497                       | 0,3481   | 2,7452 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 301                               | Диоксид азота                                      | 0,0122                       | 0,0284   | 0,2244 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 304                               | Оксид азота                                        | 0,002                        | 0,0047   | 0,0365 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 2908                              | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)                  | 0,0039                       | 0,0244   | 0,0718 | 2025               |
|                   | Печь отопления комнаты отдыха                                | 1          | 5088                     | труба                                               | 1              | 1013                 | 7                   | 0,18                            | 6,29            | 0,16          | 110         | 330                               | Сернистый ангидрид                                 | 0,002                        | 0,0125   | 0,0369 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 337                               | Оксид углерода                                     | 0,0135                       | 0,0844   | 0,2496 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 301                               | Диоксид азота                                      | 0,0005                       | 0,0031   | 0,0097 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 304                               | Оксид азота                                        | 0,0001                       | 0,0006   | 0,0016 | 2025               |
|                   |                                                              |            |                          |                                                     |                |                      |                     |                                 |                 |               |             | 2908                              | Пыль неорганическая (70-20% SiO2)                  | 0,0039                       | 0,0244   | 0,0718 | 2025               |

| Производство, цех | Источники выделения загрязняющих веществ |      | Число часов | Параметры выбросов загрязняющих веществ |                |          |                  | Параметры газовоздушной смеси |                 |           |             | Код вещества                    | Наименование выбрасываемого загрязняющего вещества | Выбросы загрязня.щих веществ      |         |           | Год достижения |  |
|-------------------|------------------------------------------|------|-------------|-----------------------------------------|----------------|----------|------------------|-------------------------------|-----------------|-----------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------|----------------|--|
|                   | Наименование                             | кол- |             | Наименование источника выброса          | Количество, шт | Номер на | Высота источ-    | диаметр                       | скорость, м/сек | объем, м³ | Температура |                                 |                                                    | г/сек                             | мг/м3   | т/год     |                |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 |                                                    |                                   |         |           |                |  |
| 1                 | 2                                        | 3    | 4           | 5                                       | 6              | 7        | 8                | 9                             | 10              | 11        | 12          | 22                              | 23                                                 | 24                                | 25      | 26        | 27             |  |
|                   | Склад угля                               | 1    | 5088        | узел пересыпки                          | 1              | 6014     | неорганизованный |                               |                 |           | 2909        | Пыль неорганическая (<20% SiO2) | 0,0126                                             |                                   | 0,0002  |           | 2025           |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | Всего, в т.ч.:                                     | 6,7482                            |         | 40,531204 |                |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 123                                                | Железа оксид                      | 0,0574  |           | 0,0847         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 143                                                | Марганец и его соединения         | 0,0013  |           | 0,0022         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 301                                                | Диоксид азота                     | 0,4962  |           | 2,3898         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 304                                                | Оксид азота                       | 0,0778  |           | 0,3842         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 328                                                | Сажа                              | 0,031   |           | 0,1372         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 330                                                | Сернистый ангидрид                | 0,9231  |           | 4,4236         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 333                                                | Сероводороды                      | 0,00006 |           | 0,000024       |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 337                                                | Оксид углерода                    | 2,2919  |           | 12,3667        |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 342                                                | Фтористые соединения              | 0,0001  |           | 0,0002         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 2754                                               | Предельные углеводороды C12-C19   | 0,41394 |           | 1,97608        |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 2908                                               | Пыль неорганическая (70-20% SiO2) | 2,4428  |           | 18,7663        |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 | 2909                                               | Пыль неорганическая (<20% SiO2)   | 0,0126  |           | 0,0002         |  |
|                   |                                          |      |             |                                         |                |          |                  |                               |                 |           |             |                                 |                                                    | Всего:                            | 6,7482  |           | 40,531204      |  |

### 3.9 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников АБЗ

*Исходные данные для расчета:*

|                           |       |       |
|---------------------------|-------|-------|
| Производительность АБЗ    | т/час | 56,0  |
|                           | т/год | 68992 |
| Потребность в материалах: |       |       |
| - щебень                  | т/год | 25803 |
| - отсев (или ПГС)         | т/год | 33875 |
| - минеральный порошок     | т/год | 5174  |
| - битум                   | т/год | 4140  |

ист.загр. 6001 Склад минеральных материалов

Предназначен для приема и хранения поступающих на промплощадку щебня и отсева. Сыпучие материалы доставляется автотранспортом, и хранятся на открытом складе возле асфальтосмесительной установки.

*Исходные данные для расчета:*

|                                        |         |       |
|----------------------------------------|---------|-------|
| Количество поступающих материалов:     |         |       |
| - щебень                               | т/год   | 25803 |
| - отсев                                | т/год   | 33875 |
| Продолжительность хранения материалов: |         |       |
| - количество суток в году              | сут/год | 210   |
| - продолжительность хранения           | ч/сут   | 24    |

Выброс пыли неорганической (70-20 % SiO<sub>2</sub>) в атмосферу от склада инертных материалов определяется как сумма выбросов при разгрузке/выгрузке материалов и складском хранении.

Расчет выбросов пыли при складском хранении сыпучих проводится согласно п. 3.2 "Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M_{\text{год}} = \beta \times \Pi \times Q \times K_{1W} \times K_{ZX} \times 10^{-2}, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} \times 10^6 / (3600 \times n \times T_2), \text{ т/год}$$

$\beta$  - коэффициент, учит-щий убыль материалов в виде пыли, дол.ед.

|          |      |
|----------|------|
| - щебень | 0,04 |
| - отсев  | 0,03 |

$\Pi$  - убыль материала, %, (складское хранение + погрузка + разгрузка):

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| - щебень | : 0,5 + 0,4 + 0,4 = 1,3 |
| - отсев  | : 1,6 + 0,4 + 0,4 = 2,4 |

$Q$  - масса строительного материала, т/год

|          |       |
|----------|-------|
| - щебень | 25803 |
| - отсев  | 33875 |

$K_{1W}$  - коэффициент, учитывающий влажность материала

0,4

$K_{ZX}$  - коэффициент, учитывающий условия хранения

0,5

$n$  - количество дней работы АБЗ в году

210

$T_2$  - время работы в день, ч

24,0

- при складировании щебня:

$$M_{\text{год}} = 0,04 \times 1,30 \times 25803 \times 0,40 \times 0,50 \times 0,01 = 2,6835 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 2,6835 \times 1000000 / (3600 \times 210 \times 24) = 0,1479 \text{ г/сек}$$



- при складировании отсева:

$$M_{\text{год}} = 0,03 \times 2,40 \times 33875 \times 0,40 \times 0,50 \times 0,01 = 4,8780 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 4,8780 \times 1000000 / (3600 \times 210 \times 24) = 0,2688 \text{ г/сек}$$

**Итого от складов минеральных материалов:**

| Наименование загрязняющего вещества                 | Выброс |        |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                     | г/сек  | т/год  |
| 2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,4167 | 7,5615 |

**ист.загр. 6002 Загрузка минеральных материалов в расходные бункеры АСУ**

Расчет выбросов пыли от узла пересыпки производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей

$$M_{\text{сек}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B \times G_{\text{час}} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{год}} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B \times G_{\text{год}}, \text{ т/год}$$

где:

| коэф.            | описание коэффициентов                                                                                               | щебень | отсев |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| k <sub>1</sub>   | весовая доля пылевой фракции в материале;                                                                            | 0,04   | 0,03  |
| k <sub>2</sub>   | доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;                                  | 0,02   | 0,04  |
| k <sub>3</sub>   | коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;                                                                       | 1,2    | 1,2   |
| k <sub>4</sub>   | коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; | 0,1    | 0,1   |
| k <sub>5</sub>   | коэффициент, учитывающий влажность материала;                                                                        | 0,4    | 0,4   |
| k <sub>7</sub>   | коэффициент, учитывающий крупность материала;                                                                        | 0,5    | 0,7   |
| k <sub>8</sub>   | поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;                                     | 1      | 1     |
| k <sub>9</sub>   | поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;                            | 1      | 1     |
| B                | коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;                                                                           | 0,6    | 0,6   |
| G <sub>час</sub> | производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;                                   | 20,94  | 27,5  |
| G <sub>год</sub> | суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;                                              | 25803  | 33875 |

- при загрузке щебня:

$$M_{\text{с}} = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,6 \times 20,9 \times 10^6}{3600} = 0,0670 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{г}} = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,6 \times 25803 = 0,2973 \text{ т/год}$$

- при загрузке отсева:

$$M_{\text{с}} = \frac{0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,7 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,6 \times 27,5 \times 10^6}{3600} = 0,1848 \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{г}} = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,7 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,6 \times 33875 = 0,8195 \text{ т/год}$$

В соответствии с Примечанием 1 п.9 Приложения 12 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө значение мощности выброса (г/сек) следует относить к 20-минутному периоду осреднения, в том числе и в случае, когда продолжительность выброса менее 20 мин.

При определении параметров источников загрязнения атмосферы (ИЗА) следует учитывать длительность выброса загрязняющих веществ. В расчетах приземных концентраций загрязняющих веществ должны использоваться мощности выбросов загрязняющих веществ (г/сек), отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени, это требование относится к выбросам загрязняющих веществ продолжительность Т, которых меньше 20-ти минут. Для таких выбросов значение мощности, М (г/сек), определяется по формуле:

$$M_{сек} = Q / 1200, \text{ г/сек}$$

где: Q - суммарная масса загрязняющего вещества, выброшенная в атмосферу из рассматриваемого источника загрязнения атмосферы в течение времени его действия Т (грамм).

В тех случаях, когда при инвентаризации выбросов определяется средняя интенсивность поступления загрязняющих веществ в атмосферу из рассматриваемого ИЗА во время его функционирования, Мн (г/с), (т.е. в период времени Т), значение Q рассчитывается по формуле:

$$Q = M_n \times T, \text{ грамм}$$

где: Т - время, в секундах

Интенсивность поступления загрязняющих веществ от узла пересыпки мыпучих материалов в расходные бункеры принимается с учетом продолжительности одного цикла работы погрузчика (промежуток времени между двумя следующими друг за другом разгрузками ковша погрузчика с сыпучим материалом, в течение которого производятся следующие операции: зачерпывание ковшом погрузчика материала на складе, маневровое движение погрузчика от склада до разгрузочной площадки, процесс разгрузки материалов в бункер, движение погрузчика на склад).

Продолжительность одного цикла разгрузки ковша составляет составляет 2 минуты, в том числе продолжительность непосредственного выделения загрязняющих веществ составляет 10 секунд. За 20-ти минутный интервал (1200 сек) возможно 10 циклов загрузки, то есть непосредственное выделение загрязняющих веществ осуществляется в течение 100 секунд (10\*10). Таким образом:

- при загрузке щебня:  $Q = 0,0670 \times 240 = 16,080 \text{ грамм}$

- при загрузке отсева:  $Q = 0,1848 \times 240 = 44,352 \text{ грамм}$

Максимальные (разовые) выбросы загрязняющих веществ при загрузке расходных бункеров, отнесенные к 20-ти минутному интервалу времени составят:

- при загрузке щебня:  $M_{сек} = 16,080 / 1200 = 0,0134 \text{ г/сек}$

- при загрузке отсева:  $M_{сек} = 44,35 / 1200 = 0,0370 \text{ г/сек}$

**Итого от загрузки расходных бункеров АСУ:**

| Наименование загрязняющего вещества                 | Выброс |        |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                     | г/сек  | т/год  |
| 2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0504 | 1,1168 |

ист.загр. **6003** Транспортировка минеральных материалов (ленточные конвейеры)

**Исходные данные для расчета:**

|                                      |   |       |
|--------------------------------------|---|-------|
| Суммарная длина ленточных конвейеров | м | 16,00 |
|--------------------------------------|---|-------|

|                                   |       |      |
|-----------------------------------|-------|------|
| Ширина ленты конвейера            | м     | 0,65 |
| Режим работы ленточных конвейеров | ч/год | 1232 |

Расчет выбросов пыли при работе ленточных конвейеров производится согласно п. 3.2 "Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M_c = W_c \times l \times h \times \gamma \times 1000, \text{ г/сек}$$

$$M_r = 3600 \times 10^{-6} \times T \times M_c, \text{ т/год}$$

|                                                            |         |
|------------------------------------------------------------|---------|
| $W_c$ - удельная сдуваемость пыли, кг/(м <sup>2</sup> ×с); | 0,00003 |
| $l$ - ширина конвейерной ленты, м;                         | 0,65    |
| $h$ - длина конвейерной ленты, м;                          | 16,00   |
| $\gamma$ - показатель измельчения горной массы;            | 0,1     |
| $T$ - время работы транспортера в год, ч;                  | 1232    |

$$M_c = 0,00003 \times 0,65 \times 16,00 \times 0,1 \times 1000 = 0,0312 \text{ г/сек}$$

$$M_r = 3600 \times 1232 \times 0,0312 \times 0,000001 = 0,1384 \text{ т/год}$$

**Итого от ленточных конвейеров:**

| Наименование загрязняющего вещества                 | Выброс |        |
|-----------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                     | г/сек  | т/год  |
| 2908 Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0312 | 0,1384 |

#### ист.загр. 6004 Подача минеральных материалов в сушильный барабан

Расчет выбросов пыли от узла пересыпки производится согласно п. 3.1 "Методики расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от предприятий по производству строительных материалов" (Приложение №11 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M_{сек} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{час} \times 10^6 / 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_{год} = k_1 \times k_2 \times k_3 \times k_4 \times k_5 \times k_7 \times k_8 \times k_9 \times B' \times G_{год}, \text{ т/год}$$

где:

| коэф.     | описание коэффициентов                                                                                               | щебень | отсев |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| $k_1$     | весовая доля пылевой фракции в материале;                                                                            | 0,04   | 0,03  |
| $k_2$     | доля пыли с размерами частиц 0-50 мкм (от всей массы пыли), переходящая в аэрозоль;                                  | 0,02   | 0,04  |
| $k_3$     | коэффициент, учитывающий местные метеоусловия;                                                                       | 1,2    | 1,2   |
| $k_4$     | коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешних воздействий, условия пылеобразования; | 0,1    | 0,1   |
| $k_5$     | коэффициент, учитывающий влажность материала;                                                                        | 0,4    | 0,4   |
| $k_7$     | коэффициент, учитывающий крупность материала;                                                                        | 0,5    | 0,7   |
| $k_8$     | поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера;                                     | 1      | 1     |
| $k_9$     | поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке автосамосвала;                            | 1      | 1     |
| $B'$      | коэффициент, учитывающий высоту пересыпки;                                                                           | 0,4    | 0,4   |
| $G_{час}$ | производительность узла пересыпки или количество перерабатываемого материала, т/ч;                                   | 20,94  | 27,50 |
| $G_{год}$ | суммарное количество перерабатываемого материала в течение года, т/год;                                              | 25803  | 33875 |

- при загрузке щебня:

$$M_c = \frac{0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,4 \times 21 \times 10^6}{3600} = 0,0448 \text{ г/сек}$$

$$M_r = 0,04 \times 0,02 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,5 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,4 \times 25803 = 0,1982 \text{ т/год}$$

- при загрузке отсева:

$$M_c = \frac{0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,7 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,4 \times 28 \times 10^6}{3600} = 0,1254 \text{ г/сек}$$

$$M_r = 0,03 \times 0,04 \times 1,2 \times 0,1 \times 0,4 \times 0,7 \times 1,0 \times 1,0 \times 0,4 \times 33875 = 0,5463 \text{ т/год}$$

**Итого от загрузки расходных бункеров АСУ:**

| Наименование загрязняющего вещества |                                                | Выброс |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
|                                     |                                                | г/сек  | т/год  |
| 2908                                | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,1702 | 0,7445 |

ист.загр. **1005** Сушильный агрегат

*Исходные данные для расчета:*

|                                                                                                                                    |                             |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
| Производительность установки, т/час                                                                                                |                             | 56     |
| Производительность установки, т/год                                                                                                |                             | 68992  |
| Режим работы АБЗ, ч/год                                                                                                            | T                           | 1232   |
| Используемое топливо                                                                                                               |                             | печное |
| Расход топлива, т/год   г/сек                                                                                                      | B                           | 642    |
|                                                                                                                                    |                             | 145    |
| Хар-ки топлива:                                                                                                                    |                             |        |
| - зольность, %                                                                                                                     | A <sup>r</sup>              | 0,020  |
| - содержание серы, %                                                                                                               | S <sup>r</sup>              | 0,3    |
| - низшая теплота сгорания, МДж/кг                                                                                                  | Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | 42,46  |
| Среднеэксплуатационный КПД очистки, дол.ед.<br><i>Значения эффективности очистки (η) приняты согласно паспортным данным на АСУ</i> | η <sub>1</sub>              | 0,45   |
|                                                                                                                                    | η <sub>2</sub>              | 0,98   |
|                                                                                                                                    | η <sub>3</sub>              | 0,95   |

В процессе сушки наполнителей в асфальтосмесительной установке в атмосферу выделяется: пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>), сажа, сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота. Очищенный газ выбрасывается в атмосферу через дымовую трубу высотой 17,61 м, диаметром 0,793 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно п. 3 "Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчет выброса пыли неорганической (70-20 % SiO<sub>2</sub>) рассчитывается по формуле:

$$M = 3,6 \times 10^{-3} \times T \times V \times C \times (1-\eta_1) \times (1-\eta_2) \times (1-\eta_3), \text{ т/год}$$

$$M^r = V \times C \times (1-\eta_1) \times (1-\eta_2) \times (1-\eta_3), \text{ г/сек}$$

|   |                                                               |      |
|---|---------------------------------------------------------------|------|
| T | - время работы технологического оборудования, ч/год           | 1232 |
| V | - объем отходящих газов, нм <sup>3</sup> /сек                 | 4,44 |
| C | - концентрация пыли поступающей на очистку, г/нм <sup>3</sup> | 210  |

|                                                                    |      |
|--------------------------------------------------------------------|------|
| $\eta_1$ - эффективность средств пылеподавления - 1 стад., дол.ед. | 0,45 |
| $\eta_2$ - эффективность средств пылеподавления - 2 стад., дол.ед. | 0,98 |
| $\eta_3$ - эффективность средств пылеподавления - 3 стад., дол.ед. | 0,95 |

Значения объема отходящих газов ( $V$ ) и концентрации пыли, поступающей на очистку ( $\eta$ ) приняты согласно паспортным данным на очистное оборудование.

$$M = 3,6 \times 10^{-3} \times 1232 \times 4,44 \times 210 \times (1 - 0,5) \times (1 - 0,98) \times (1 - 0,95) = 2,0677 \text{ т/год}$$

$$M' = 4,44 \times 210 \times (1 - 0,5) \times (1 - 0,98) \times (1 - 0,95) = 0,4662 \text{ г/сек}$$

Расчет выброса сажи с дымовыми газами производится по формуле:

$$M_{\text{ТВ}} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

|                                                                  |        |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| B - расход топлива, т/год                                        | 642,0  |
| расход топлива, г/сек                                            | 145,00 |
| $A^r$ - зольность топлива на рабочую массу, %                    | 0,020  |
| X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки            | 0,01   |
| n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. | 0      |

$$M_{\text{ТВ}} = 642,0 \times 0,020 \times 0,0100 \times (1 - 0) = 0,1284 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{ТВ}} = 145,00 \times 0,020 \times 0,0100 \times (1 - 0) = 0,0290 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов сернистого ангидрида выполняется по формуле:

$$M_{(\text{SO}_2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| B - расход топлива, т/год                                          | 642,0  |
| расход топлива, г/сек                                              | 145,00 |
| $S^r$ - содержание серы в топливе, %                               | 0,30   |
| $n'$ - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. | 0,02   |
| $n''$ - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.   | 0      |

$$M_{(\text{SO}_2)} = 0,02 \times 642,0 \times 0,30 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 3,7750 \text{ т/год}$$

$$M_{(\text{SO}_2)} = 0,02 \times 145,00 \times 0,30 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,8526 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

$$M_{(\text{CO})} = 0,001 \times B \times C_{\text{CO}} \times (1-g_4/100), \text{ т/год, г/сек;}$$

|                                                                                          |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B - расход топлива, т/год                                                                | 642,0  |
| расход топлива, г/сек                                                                    | 145,00 |
| $C_{\text{CO}}$ - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле: | 13,800 |

$$C_{\text{CO}} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 42,46 = 13,800$$

|                                                                                                                                        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| $Q_i^r$ - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                                      | 42,46 |
| $q_3$ - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания                                                                       | 0,5   |
| $q_4$ - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания                                                                     | 0,0   |
| R - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO | 0,65  |

$$M_{(\text{CO})} = 0,001 \times 642,0 \times 13,800 \times (1 - 0,0 / 100) = 8,8596 \text{ т/год}$$

$$M_{(\text{CO})} = 0,001 \times 145,00 \times 13,800 \times (1 - 0,0 / 100) = 2,0010 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов диоксида азота выполняется по формуле:

$$M_{(NO_x)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1-b) \times k_t, \text{ т/год, г/сек}$$

|          |                                                                                                                  |        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B        | - расход топлива, т/год                                                                                          | 642,0  |
|          | расход топлива, г/сек                                                                                            | 145,00 |
| $Q_i^r$  | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                        | 42,46  |
| $K_{no}$ | - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла                | 0,090  |
| b        | - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений | 0      |
| $k_t$    | - коэффициент трансформации окислов азота в диоксид азота                                                        | 0,8    |
|          | коэффициент трансформации окислов азота в оксид азота                                                            | 0,13   |

*Выброс диоксида азота составит*

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 642,0 \times 42,46 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,80 = 1,9627 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 145,00 \times 42,46 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,80 = 0,4433 \text{ г/сек}$$

*Выброс оксида азота составит:*

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 642,0 \times 42,46 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,3189 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 145,00 \times 42,46 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0720 \text{ г/сек}$$

**Итого от сушильного барабана:**

| Наименование загрязняющего вещества |                                                | Выброс |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
|                                     |                                                | г/сек  | т/год  |
| 2908                                | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,4662 | 2,0677 |
| 328                                 | Сажа (углерод черный)                          | 0,0290 | 0,1284 |
| 330                                 | Сернистый ангидрид                             | 0,8526 | 3,7750 |
| 337                                 | Оксид углерода                                 | 2,0010 | 8,8596 |
| 301                                 | Диоксид азота                                  | 0,4433 | 1,9627 |
| 304                                 | Оксид азота                                    | 0,0720 | 0,3189 |

#### ист.загр. 6006 Бункеры минерального порошка

Привозной заполнитель поступает на промплощадку автотранспортом и пневмотранспортом загружается в бункер.

**Исходные данные для расчета:**

|                                        |         |      |
|----------------------------------------|---------|------|
| Количество поступающих материалов:     |         |      |
| - минеральный порошок                  | т/год   | 5174 |
| Продолжительность хранения материалов: |         |      |
| - количество суток в году              | сут/год | 210  |
| - продолжительность хранения           | ч/сут   | 24   |

В атмосферу пыль неорганическая (70-20 % SiO<sub>2</sub>) поступает при погрузке, разгрузке и складском хранении.

Расчет выбросов пыли от бункеров минерального порошка производится согласно п. 3.2 "Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

$$M_{\text{год}} = \beta \times \Pi \times Q \times K_{1W} \times K_{ZX} \times 10^{-2}, \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = M_{\text{год}} \times 10^6 / (3600 \times n \times T_2), \text{ т/год}$$

|          |                                                                                                                                   |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $\beta$  | - коэффициент, учит-щий убыль материалов в виде пыли, дол.ед.<br>- мин.порошок (принят по "Материалы из отсевов дробления"): 0,25 |        |
| $\Pi$    | - убыль материала, %, (складское хранение + погрузка + разгрузка):<br>- мин.порошок : 0,1 + 0,25 + 0,25 = 0,60                    |        |
| $Q$      | - масса строительного материала, т/год                                                                                            | 5174,0 |
| $K_{1W}$ | - коэффициент, учитывающий влажность материала                                                                                    | 1,00   |
| $K_{ZX}$ | - коэффициент, учитывающий условия хранения                                                                                       | 0,005  |
| $n$      | - количество дней работы АБЗ в году                                                                                               | 210    |
| $T_2$    | - время работы в день, ч                                                                                                          | 24,0   |

- при хранении минерального порошка:

$$M_{\text{год}} = 0,25 \times 0,60 \times 5174,0 \times 1,00 \times 0,005 \times 0,01 = 0,0388 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{сек}} = 0,0388 \times 1000000 / (3600 \times 210 \times 24) = 0,0021 \text{ г/сек}$$

**Итого от бункеров минерального порошка:**

| Наименование загрязняющего вещества                   | Выброс |        |
|-------------------------------------------------------|--------|--------|
|                                                       | г/сек  | т/год  |
| 2908   Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0021 | 0,0388 |

**ист.загр. 6007 | Битумохранилище**

Для приема, хранения и подачи битума установлено хранилище, состоящее из 4 цистерн (по 25 куб.м. каждая).

Резервуары хранения битума являются неорганизованными источниками выброса. При хранении битума в атмосферу поступают предельные углеводороды C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub>.

**Исходные данные для расчета:**

|                                        |         |      |
|----------------------------------------|---------|------|
| Количество поступающих материалов:     |         |      |
| - битум                                | т/год   | 4140 |
| Продолжительность хранения материалов: |         |      |
| - количество суток в году              | сут/год | 210  |
| - продолжительность хранения           | ч/сут   | 24   |

Расчет выбросов предельных углеводородов C<sub>12</sub>-C<sub>19</sub> при хранении битума производится согласно п. 5.3 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров" в соответствии (по аналогии) с Приложением 1 (Пример расчета выбросов от битумного отделения) "Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчет количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу производится по следующим формулам:

$$M = \frac{0,445 \times P_t^{\max} \times m \times K_p^{\max} \times K_b \times V_q^{\max}}{100 \times (273 + t_{ж}^{\max})}, \text{ г/сек}$$

$$G = \frac{0,160 \times (P_t^{\max} \times K_b \times P_t^{\min}) \times m \times K_p^{\text{cp}} \times K_{об} \times B}{10000 \times \rho_{ж} \times (546 + t_{ж}^{\max} + t_{ж}^{\min})}, \text{ т/год}$$

|                                                                                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| $P_t^{\max}$ - давление насыщенных паров жидкости при максимальной температуре жидкости, мм.рт.ст., | 19,91 |
| $P_t^{\min}$ - давление насыщенных паров жидкости при минимальной температуре жидкости, мм.рт.ст.,  | 4,26  |
| $K_p^{\max}$ - опытный коэффициент по Приложению 8                                                  | 1,0   |
| $K_p^{\text{ср}}$ - опытный коэффициент по Приложению 8                                             | 0,7   |
| $V_{\text{ч}}^{\max}$ - максимальный вытесняемый объем паровоздушной смеси, м <sup>3</sup> /час,    | 10,0  |
| $t_{\text{ж}}^{\min}$ - минимальная температура жидкости, °С                                        | 100   |
| $t_{\text{ж}}^{\max}$ - максимальная температура жидкости, °С                                       | 140   |
| $m$ - молекулярная масса паров жидкости                                                             | 187   |
| $K_{\text{в}}$ - опытный коэффициент по Приложению 9                                                | 1,0   |
| $\rho_{\text{ж}}$ - плотность жидкости, т/м <sup>3</sup>                                            | 0,95  |
| $B$ - количество жидкости, закачиваемое в резервуар в течение года, т/год                           | 4140  |
| $V_{\text{рез}}$ - суммарная емкость резервуарного парка, м <sup>3</sup> , 100 или в тоннах:        | 95,0  |
| $K_{\text{об}}$ - коэффициент оборачиваемости, определяется по Приложению 10:                       |       |

$$n_{\text{об}} = B / (\rho_{\text{ж}} \times V_{\text{рез}}) = 4140 / (0,95 \times 95) = 45,9$$

при  $n_{\text{об}} < 30$  коэффициент оборачиваемости  $K_{\text{об}}$  принимается равным 2,00

Выбросы предельных углеводородов C12-C19 составят:

$$M = \frac{0,445 \times 19,91 \times 187,00 \times 1,0 \times 1,0 \times 10,0}{100 \times (273 + 140)} = 0,4012 \text{ г/сек}$$

$$G = \frac{0,160 \times (19,91 \times 1,0 \times 4,26) \times 187,00 \times 0,7 \times 2,00 \times 4140}{10000 \times 0,95 \times (546 + 140 + 100)} = 1,9698 \text{ т/год}$$

**Итого при хранении битума:**

| Наименование загрязняющего вещества  | Выброс |        |
|--------------------------------------|--------|--------|
|                                      | г/сек  | т/год  |
| 2754 Углеводороды предельные C12-C19 | 0,4012 | 1,9698 |

#### ист.загр.1008 Нагреватель битума

В комплексе оборудования битумохранилища имеется нагреватель, позволяющий сохранять необходимую температуру битума. Нагреватель работает на дизельном топливе.

**Исходные данные для расчета:**

|                                                               |         |       |
|---------------------------------------------------------------|---------|-------|
| Используемое топливо                                          |         | д/т   |
| Расход топлива, т/год   г/сек                                 | В       | 35,0  |
|                                                               |         | 7,89  |
| Режим работы, ч/год                                           | Т       | 1232  |
| Хар-ки топлива (согл. РНД 211.3.02.01-97 «Хар-ки топлив РК»): |         |       |
| - зольность, %                                                | $A^r$   | 0,025 |
| - содержание серы, %                                          | $S^r$   | 0,3   |
| - низшая теплота сгорания, МДж/кг                             | $Q_i^r$ | 42,75 |
| Среднеэксплуатационный КПД очистки, дол.ед.                   | $\eta$  | 0     |



При сжигании дизельного топлива выделяются сажа, оксид углерода, диоксиды азота и серы. Газовоздушная смесь, образовавшаяся при сжигании топлива, выбрасывается в атмосферу через две дымовые трубы высотой 7 м, диаметром 0,32 м.

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно п. 3 "Методики расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов" (Приложение №12 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008г. № 100-п).

Расчет выброса сажи с дымовыми газами производится по формуле:

$$M_{TB} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

|                                                                                  |                                                                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|
| B                                                                                | - расход топлива, т/год                                        | 35,0  |
|                                                                                  | расход топлива, г/сек                                          | 7,89  |
| $A^r$                                                                            | - зольность топлива на рабочую массу, %                        | 0,025 |
| X                                                                                | - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки            | 0,01  |
| n                                                                                | - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. | 0     |
| $M_{TB} = 35,0 \times 0,025 \times 0,0100 \times (1 - 0) = 0,0088 \text{ т/год}$ |                                                                |       |
| $M_{TB} = 7,89 \times 0,025 \times 0,0100 \times (1 - 0) = 0,0020 \text{ г/сек}$ |                                                                |       |

Расчёт выбросов сернистого ангидрида выполняется по формуле:

$$M_{(SO_2)} = 0,02 \times B \times S^r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

|                                                                                                     |                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| B                                                                                                   | - расход топлива, т/год                                       | 35,0 |
|                                                                                                     | расход топлива, г/сек                                         | 7,89 |
| $S^r$                                                                                               | - содержание серы в топливе, %                                | 0,30 |
| $n'$                                                                                                | - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. | 0,02 |
| $n''$                                                                                               | - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.    | 0    |
| $M_{(SO_2)} = 0,02 \times 35,0 \times 0,30 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,2058 \text{ т/год}$ |                                                               |      |
| $M_{(SO_2)} = 0,02 \times 7,89 \times 0,30 \times (1 - 0,02) \times (1 - 0) = 0,0464 \text{ г/сек}$ |                                                               |      |

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

$$M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), \text{ т/год, г/сек;}$$

|                                                                                            |                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B                                                                                          | - расход топлива, т/год                                                                                                              | 35,0   |
|                                                                                            | расход топлива, г/сек                                                                                                                | 7,89   |
| $C_{co}$                                                                                   | - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:                                                             | 13,894 |
| $C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 0,5 \times 0,65 \times 42,75 = 13,894$               |                                                                                                                                      |        |
| $Q_i^r$                                                                                    | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                                            | 42,75  |
| $q_3$                                                                                      | - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания                                                                           | 0,5    |
| $q_4$                                                                                      | - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания                                                                         | 0,0    |
| R                                                                                          | - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах сгорания CO | 0,65   |
| $M_{(CO)} = 0,001 \times 35,0 \times 13,894 \times (1 - 0,0 / 100) = 0,4863 \text{ т/год}$ |                                                                                                                                      |        |
| $M_{(CO)} = 0,001 \times 7,89 \times 13,894 \times (1 - 0,0 / 100) = 0,1096 \text{ г/сек}$ |                                                                                                                                      |        |

Расчёт выбросов оксидов азота выполняется по формуле:

$$M_{(NO_x)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1-b) \times k_t, \text{ т/год, г/сек}$$

|          |                                                                                                                  |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| B        | - расход топлива, т/год                                                                                          | 35,0  |
|          | расход топлива, г/сек                                                                                            | 4,73  |
| $Q_i^r$  | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                        | 42,75 |
| $K_{no}$ | - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла                | 0,140 |
| b        | - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений | 0     |
| $k_t$    | - коэффициент трансформации окислов азота в диоксид азота                                                        | 0,8   |
|          | коэффициент трансформации окислов азота в оксид азота                                                            | 0,13  |

*Выброс диоксида азота составит*

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 35,0 \times 42,75 \times 0,140 \times (1 - 0) \times 0,80 = 0,1676 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 4,73 \times 42,75 \times 0,140 \times (1 - 0) \times 0,80 = 0,0226 \text{ г/сек}$$

*Выброс оксида азота составит:*

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 35,0 \times 42,75 \times 0,140 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0272 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO)} = 0,001 \times 4,73 \times 42,75 \times 0,140 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0037 \text{ г/сек}$$

**Итого от нагревателя битума:**

| Наименование загрязняющего вещества |                       | Выброс |        |
|-------------------------------------|-----------------------|--------|--------|
|                                     |                       | г/сек  | т/год  |
| 328                                 | Сажа (углерод черный) | 0,0020 | 0,0088 |
| 330                                 | Сернистый ангидрид    | 0,0464 | 0,2058 |
| 337                                 | Оксид углерода        | 0,1096 | 0,4863 |
| 301                                 | Диоксид азота         | 0,0226 | 0,1676 |
| 304                                 | Оксид азота           | 0,0037 | 0,0272 |

**ист.загр. 6009 Хранилище дизельного топлива**

Склад ГСМ предназначен для хранения дизельного топлива, используемого при работе горелок сушильного барабана и нагревателей термального масла.

**Исходные данные для расчета:**

|                                        |         |      |
|----------------------------------------|---------|------|
| Количество поступающего ГСМ:           | т/год   | 35,0 |
| - в осенне-зимний период:              | т/год   | 10,0 |
| - в весенне-летний период:             | т/год   | 25,0 |
| Продолжительность хранения материалов: |         |      |
| - количество суток в году              | сут/год | 210  |

Расчет выбросов предельных углеводородов C12-C19 и серодорода при хранении печного топлива в рабочей емкости производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от склада ГСМ производится по формуле:

$$M = (Y_{oz} \times B_{oz} + Y_{вл} \times B_{вл}) \times K_p^{max} \times 10^{-6} + G_{xp} \times K_{ин} \times N_p, \text{ т/год}$$

$$M' = C_1 \times K_p^{\max} \times V_{\text{ч}}^{\max} / 3600, \text{ г/сек}$$

|                       |                                                                                                                                             |        |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $Y_{\text{оз}}$       | - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т                                     | 1,9    |
| $Y_{\text{вл}}$       | - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т                                    | 2,6    |
| $B_{\text{оз}}$       | - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т                                                         | 10,0   |
| $B_{\text{вл}}$       | - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т                                                        | 25,0   |
| $K_p^{\max}$          | - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8,                                       | 1,0    |
| $G_{\text{хр}}$       | - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13,                                           | 0,22   |
| $K_{\text{нп}}$       | - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12,                                                                                        | 0,0029 |
| $N_p$                 | - количество резервуаров, шт                                                                                                                | 2      |
| $C_1$                 | - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м <sup>3</sup>                                                           | 3,14   |
| $V_{\text{ч}}^{\max}$ | - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки, принимается равным производительности насоса, м <sup>3</sup> /час | 3,0    |

$$M = (1,9 \times 10,0 + 2,6 \times 25,0) \times 1,0 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0029 \times 2 = 0,0014 \text{ т/год}$$

$$M' = 3,14 \times 1,0 \times 3,0 / 3600 = 0,0026 \text{ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и непредельных), сероводорода и др. по формулам:

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

$$M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}$$

$C_i$  - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение 14:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| - сероводород                     | 0,28  |
| - предельные углеводороды C12-C19 | 99,72 |

Расчёт выбросов предельных углеводородов C12-C19 составит:

$$M'_i = 0,0026 \times 99,72 / 100 = 0,00259 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,0014 \times 99,72 / 100 = 0,00140 \text{ т/год}$$

Расчёт выбросов сероводорода составит:

$$M'_i = 0,0026 \times 0,28 / 100 = 0,00001 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,0014 \times 0,28 / 100 = 0,000004 \text{ т/год}$$

**Итого от расходной емкости дизельного топлива:**

| Наименование загрязняющего вещества |                                   | Выброс  |          |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|----------|
|                                     |                                   | г/сек   | т/год    |
| 2754                                | Углеводороды предельные (C12-C19) | 0,00259 | 0,00140  |
| 333                                 | Сероводород                       | 0,00001 | 0,000004 |

**ист.загр. 6010 | Хранилище печного топлива**

Склад представляет резервуар, предназначен для хранения мазута, используемого в качестве топлива в асфальтосмесительной установке. В процессе хранения мазута в атмосферу выбрасываются углеводороды предельные и сероводород.

**Исходные данные для расчета:**

|                                        |         |       |
|----------------------------------------|---------|-------|
| Количество поступающего ГСМ:           | т/год   | 642,0 |
| - в осенне-зимний период:              | т/год   | 183,4 |
| - в весенне-летний период:             | т/год   | 458,6 |
| Продолжительность хранения материалов: |         |       |
| - количество суток в году              | сут/год | 210   |
| - продолжительность хранения           | ч/сут   | 24    |

Расчет выбросов предельных углеводородов C12-C19 и серодорода при хранении мазута производится согласно п. 6.2 "Методических указаний по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров", Астана, 2004 г.

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от хранилища мазута производится по формуле:

$$M = (Y_{oz} \times B_{oz} + Y_{vl} \times B_{vl}) \times K_p^{max} \times 10^{-6} + G_{xp} \times K_{np} \times N_p, \text{ т/год}$$

$$M' = C_1 \times K_p^{max} \times V_q^{max} / 3600, \text{ г/сек}$$

|             |                                                                                                                                             |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $Y_{oz}$    | - средние удельные выбросы из резервуара в осенне-зимний период года, принимается по Приложению 12, г/т                                     | 2,6    |
| $Y_{vl}$    | - средние удельные выбросы из резервуара в весенне-летний период года, принимается по Приложению 12, г/т                                    | 4,8    |
| $B_{oz}$    | - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в осенне-зимний период года, т                                                         | 183,4  |
| $B_{vl}$    | - количество закачиваемых в резервуар нефтепродуктов в весенне-летний период года, т                                                        | 458,6  |
| $K_p^{max}$ | - опытный коэффициент, в зависимости от режима эксплуатации резервуаров, принимаются по Приложению 8,                                       | 1,0    |
| $G_{xp}$    | - выбросы паров нефтепродуктов при хранении ГСМ в одном резервуаре, принимается по Приложению 13,                                           | 0,22   |
| $K_{np}$    | - опытный коэффициент, принимаются по Приложению 12,                                                                                        | 0,0050 |
| $N_p$       | - количество резервуаров, шт                                                                                                                | 2      |
| $C_1$       | - концентрация паров нефтепродуктов в резервуаре, Приложение 12, г/м <sup>3</sup>                                                           | 6,12   |
| $V_q^{max}$ | - объем паровоздушной смеси, вытесняемой из резервуара во время заправки, принимается равным производительности насоса, м <sup>3</sup> /час | 6,0    |

$$M = ( 2,6 \times 183,4 + 4,8 \times 458,6 ) \times 1,0 \times 10^{-6} + 0,22 \times 0,0050 \times 2 = 0,0049 \text{ т/год}$$

$$M' = 6,12 \times 1,0 \times 6,0 / 3600 = 0,0102 \text{ г/сек}$$

Выбросы нефтепродуктов идентифицируются по группам углеводородов (предельных и

$$M_i = M \times C_i / 100, \text{ т/год}$$

$$M'_i = M' \times C_i / 100, \text{ г/сек}$$

$C_i$  - концентрация i-го загрязняющего вещества, % мас., Приложение 14:

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| - сероводород                     | 0,48  |
| - предельные углеводороды C12-C19 | 99,52 |

Расчет выбросов предельных углеводородов C12-C19 составит:

$$M_i = 0,0102 \times 99,52 / 100 = 0,01015 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,0049 \times 99,52 / 100 = 0,00488 \text{ т/год}$$

Расчет выбросов сероводорода составит:

$$M_i = 0,0102 \times 0,48 / 100 = 0,00005 \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,0049 \times 0,48 / 100 = 0,00002 \text{ т/год}$$

**Итого от хранилища печного топлива:**

| Наименование загрязняющего вещества |                                   | Выброс  |         |
|-------------------------------------|-----------------------------------|---------|---------|
|                                     |                                   | г/сек   | т/год   |
| 2754                                | Углеводороды предельные (C12-C19) | 0,01015 | 0,00488 |
| 333                                 | Сероводород                       | 0,00005 | 0,00002 |

|           |      |                                       |
|-----------|------|---------------------------------------|
| ист.загр. | 6011 | Сварочный пост                        |
| ист.выд.  | 1    | Электродуговая сварка, газовая сварка |

Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве сварочных работ производится согласно п. 5 РНД 211.2.02.03-2004 г. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)", Астана, 2004 г.

**Исходные данные для расчета:**

|                                      |        |                  | МР-3 | пропан-бутан |
|--------------------------------------|--------|------------------|------|--------------|
| Расход                               | кг/год | В <sub>год</sub> | 600  | 270          |
|                                      | кг/час | В <sub>час</sub> | 1,00 | 0,68         |
| Режим работы сварочного оборудования | ч/сут  | Т <sub>сут</sub> | 2    | 1            |
|                                      | ч/год  | Т <sub>год</sub> | 600  | 400          |

Расчет выбросов загрязняющих веществ при производстве сварочных работ

$$M_{\text{год}} = V_{\text{год}} \times K_m \times (1-n) \times 0,000001, \text{ т/год};$$

$$M_{\text{сек}} = V_{\text{час}} \times K_m \times (1-n) / 3600, \text{ г/сек}$$

V<sub>год</sub> - расход применяемого сырья и материалов, кг/год

V<sub>час</sub> - фактический максимальный расход применяемых материалов, кг/ч

K<sub>m</sub> - удельный показатель выброса загрязняющего вещества на единицу массы расходуемых сырья и материалов, г/кг

| МР-3         | В <sub>год</sub> | В <sub>час</sub> | K <sub>m</sub>            |      | η | 10 <sup>-6</sup> | 3600 | M <sub>сек</sub> | M <sub>год</sub> |
|--------------|------------------|------------------|---------------------------|------|---|------------------|------|------------------|------------------|
|              | 600              | 1                | железа оксид              | 9,77 | 0 | 0,000001         | 3600 | 0,0027           | 0,0059           |
|              | 600              | 1                | марганец и его соединения | 1,73 | 0 | 0,000001         | 3600 | 0,0005           | 0,0010           |
|              | 600              | 1                | фтористые соединения      | 0,4  | 0 | 0,000001         | 3600 | 0,0001           | 0,0002           |
| пропан-бутан | В <sub>год</sub> | В <sub>час</sub> | K <sub>m</sub>            |      | η | 10 <sup>-6</sup> | 3600 | M <sub>сек</sub> | M <sub>год</sub> |
|              | 270              | 0,68             | диоксид азота             | 15   | 0 | 0,000001         | 3600 | 0,0028           | 0,0041           |

|          |   |               |
|----------|---|---------------|
| ист.выд. | 2 | Газовая резка |
|----------|---|---------------|

Расчет выбросов при осуществлении газовой резки загрязняющих веществ производится согласно п. 6 РНД 211.2.02.03-2004 г. "Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (по величинам удельных выбросов)", Астана, 2004 г.

Количество вредных веществ выделяющихся при резке определяется по формуле:

$$M_{\text{год}} = K_m \times T \times (1-n) \times 0,000001, \text{ т/год};$$

$$M_{сек} = K_m \times (1-n) / 3600, \text{ г/сек}$$

$K_m$  - удельный показатель выброса загрязняющих веществ при резке металлов, г/час

$T$  - общее время работы сварочного оборудования, ч/год

$n$  - степень очистки воздуха в соответствующем аппарате, которым снабжается группа группа технологических агрегатов

| 20 мм | $K_m$                     |      | $T$ | $\eta$ | $10^{-6}$ | 3600 | $M_{сек}$ | $M_{год}$ |
|-------|---------------------------|------|-----|--------|-----------|------|-----------|-----------|
|       | железа оксид              | 197  | 400 | 0      | 0,000001  | 3600 | 0,0547    | 0,0788    |
|       | марганец и его соединения | 3    | 400 | 0      | 0,000001  | 3600 | 0,0008    | 0,0012    |
|       | оксид углерода            | 65   | 400 | 0      | 0,000001  | 3600 | 0,0181    | 0,0260    |
|       | диоксид азота             | 53,2 | 400 | 0      | 0,000001  | 3600 | 0,0148    | 0,0213    |

**Итого от газо-сварочного оборудования:**

| Наименование загрязняющего вещества |                           | Выброс |        |
|-------------------------------------|---------------------------|--------|--------|
|                                     |                           | г/сек  | т/год  |
| 123                                 | Железа оксид              | 0,0574 | 0,0847 |
| 143                                 | Марганец и его соединения | 0,0013 | 0,0022 |
| 342                                 | Фтористые соединения      | 0,0001 | 0,0002 |
| 301                                 | Диоксид азота             | 0,0176 | 0,0254 |
| 337                                 | Оксид углерода            | 0,0181 | 0,0260 |

**ист.загр. 1012 Котельная АБК**

При сжигании топлива в котельной в атмосферу выделяются пыль неорганическая (70-20%  $SiO_2$ ), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

**Исходные данные для расчета:**

|                                             |         |                             |        |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|--------|
| Режим работы, ч/год                         | ч/год   | T                           | 5088   |
| Используемое топливо                        | -       | -                           | уголь  |
| Количество эксплуатируемых котлов           | -       | -                           | 1      |
| Годовой расход топлива, т                   | т/год   | B                           | 55,0   |
|                                             | г/сек   |                             | 3,00   |
| Характеристики топлива:                     |         |                             |        |
| - зольность, %                              | %       | A <sup>r</sup>              | 13,05  |
| - содержание серы, %                        | %       | S <sup>r</sup>              | 0,41   |
| - низшая теплота сгорания, МДж/кг           | МДж/кг  | Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | 26,835 |
| Среднеэксплуатационный КПД очистки, дол.ед. | дол.ед. | η                           | 0      |

Расчет выброса пыли неорганической (70-20 %  $SiO_2$ ) рассчитывается по формуле:

$$M_{ТВ} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

|                                                                    |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------|
| $B$ - расход топлива, т/год                                        | 55,0   |
| расход топлива, г/сек                                              | 3,00   |
| $A^r$ - зольность топлива на рабочую массу, %                      | 13,05  |
| $X$ - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки            | 0,0023 |
| $n$ - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. | 0,000  |

$$M_{ТВ} = 55,0 \times 13,05 \times 0,0023 \times (1 - 0) = 1,6508 \text{ т/год}$$

$$M_{ТВ} = 3,00 \times 13,05 \times 0,0023 \times (1 - 0) = 0,0900 \text{ г/сек}$$

Расчёт выбросов сернистого ангидрида выполняется по формуле:

$$M_{(SO_2)} = 0,02 \times B \times S_r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

|                                                                                                    |                                                               |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------|
| B                                                                                                  | - расход топлива, т/год                                       | 55,0 |
|                                                                                                    | расход топлива, г/сек                                         | 3,00 |
| S <sup>r</sup>                                                                                     | - содержание серы в топливе, %                                | 0,41 |
| n'                                                                                                 | - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. | 0,1  |
| n''                                                                                                | - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.    | 0    |
| $M_{(SO_2)} = 0,02 \times 55,0 \times 0,41 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 0,4059 \text{ т/год}$ |                                                               |      |
| $M_{(SO_2)} = 0,02 \times 3,00 \times 0,41 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 0,0221 \text{ г/сек}$ |                                                               |      |

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

$$M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1-g_4/100), \text{ т/год, г/сек};$$

|                                                                                            |                                                                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B                                                                                          | - расход топлива, т/год                                                                                                  | 55,0   |
|                                                                                            | расход топлива, г/сек                                                                                                    | 3,00   |
| C <sub>co</sub>                                                                            | - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:                                                 | 53,670 |
| $C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 2,0 \times 1,00 \times 26,835 = 53,670$              |                                                                                                                          |        |
| Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>                                                                | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                                | 26,835 |
| q <sub>3</sub>                                                                             | - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания                                                               | 2,0    |
| q <sub>4</sub>                                                                             | - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания                                                             | 7,0    |
| R                                                                                          | - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах | 1,0    |
| $M_{(CO)} = 0,001 \times 55,0 \times 53,670 \times (1 - 7,0 / 100) = 2,7452 \text{ т/год}$ |                                                                                                                          |        |
| $M_{(CO)} = 0,001 \times 3,00 \times 53,670 \times (1 - 7,0 / 100) = 0,1497 \text{ г/сек}$ |                                                                                                                          |        |

Расчёт выбросов диоксида азота выполняется по формуле:

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$$

|                                                                                                             |                                                                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B                                                                                                           | - расход топлива, т/год                                                                                          | 55,0   |
|                                                                                                             | расход топлива, г/сек                                                                                            | 3,00   |
| Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>                                                                                 | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                        | 26,835 |
| k <sub>no</sub>                                                                                             | - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла                | 0,190  |
| b                                                                                                           | - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений | 0      |
| 0,8 - массовая доля диоксида азота                                                                          |                                                                                                                  |        |
| $M_{(NO_2)} = 0,001 \times 55,0 \times 26,84 \times 0,190 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,2244 \text{ т/год}$ |                                                                                                                  |        |
| $M_{(NO_2)} = 0,001 \times 3,00 \times 26,84 \times 0,190 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,0122 \text{ г/сек}$ |                                                                                                                  |        |

Расчёт выбросов оксида азота выполняется по формуле:

$$M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$$

|                             |                                                                                                   |        |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| B                           | - расход топлива, т/год                                                                           | 55,0   |
|                             | расход топлива, г/сек                                                                             | 3,00   |
| Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                         | 26,835 |
| k <sub>no</sub>             | - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла | 0,190  |

b - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений 0

0,13 - массовая доля оксида азота

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 55,0 \times 26,84 \times 0,190 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0365 \text{ т/год}$$

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 3,00 \times 26,84 \times 0,190 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0020 \text{ г/сек}$$

**Итого от котельной АБК:**

| Наименование загрязняющего вещества |                                                | Выброс |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
|                                     |                                                | г/сек  | т/год  |
| 2908                                | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0900 | 1,6508 |
| 330                                 | Сернистый ангидрид                             | 0,0221 | 0,4059 |
| 337                                 | Оксид углерода                                 | 0,1497 | 2,7452 |
| 301                                 | Диоксид азота                                  | 0,0122 | 0,2244 |
| 304                                 | Оксид азота                                    | 0,0020 | 0,0365 |

**ист.загр. 1013 Печь обогрева (типа "буржуйка") комнаты отдыха**

При сжигании топлива в котельной в атмосферу выделяются пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>), сернистый ангидрид, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

**Исходные данные для расчета:**

|                                             |         |                             |        |
|---------------------------------------------|---------|-----------------------------|--------|
| Режим работы, ч/год                         | ч/год   | T                           | 5088   |
| Используемое топливо                        | -       | -                           | уголь  |
| Количество эксплуатируемых котлов           | -       | -                           | 1      |
| Годовой расход топлива, т                   | т/год   | B                           | 5,0    |
|                                             | г/сек   |                             | 0,27   |
| Характеристики топлива:                     |         |                             |        |
| - зольность, %                              | %       | A <sup>r</sup>              | 13,05  |
| - содержание серы, %                        | %       | S <sup>r</sup>              | 0,41   |
| - низшая теплота сгорания, МДж/кг           | МДж/кг  | Q <sub>i</sub> <sup>r</sup> | 26,835 |
| Среднеэксплуатационный КПД очистки, дол.ед. | дол.ед. | η                           | 0      |

Расчет выброса пыли неорганической (70-20 % SiO<sub>2</sub>) рассчитывается по формуле:

$$M_{TB} = B \times A^r \times X \times (1-n), \text{ т/год, г/сек;}$$

|                                                                  |  |          |       |
|------------------------------------------------------------------|--|----------|-------|
| B - расход топлива, т/год                                        |  | 5,0      |       |
| расход топлива, г/сек                                            |  | 0,27     |       |
| A <sup>r</sup> - зольность топлива на рабочую массу, %           |  | 13,05    |       |
| X - безразмерный коэффициент, зависящий от типа топки            |  | 0,0011   |       |
| n - доля твердых веществ, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. |  | 0,000    |       |
| <br>                                                             |  |          |       |
| M <sub>ТВ</sub> = 5,0 × 13,05 × 0,0011 × (1 - 0)                 |  | = 0,0718 | т/год |
| M <sub>ТВ</sub> = 0,27 × 13,05 × 0,0011 × (1 - 0)                |  | = 0,0039 | г/сек |

Расчёт выбросов сернистого ангидрида выполняется по формуле:

$$M_{(SO_2)} = 0,02 \times B \times S^r \times (1-n') \times (1-n''), \text{ т/год, г/сек}$$

|                                               |  |      |  |
|-----------------------------------------------|--|------|--|
| B - расход топлива, т/год                     |  | 5,0  |  |
| расход топлива, г/сек                         |  | 0,27 |  |
| S <sup>r</sup> - содержание серы в топливе, % |  | 0,41 |  |



|                                                                                                    |                                                               |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|
| n'                                                                                                 | - доля окислов серы, связанная летучей золой топлива, дол.ед. | 0,1 |
| n''                                                                                                | - доля окислов серы, улавливаемых в золоуловителе, дол.ед.    | 0   |
| $M_{(SO_2)} = 0,02 \times 5,0 \times 0,41 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 0,0369 \text{ т/год}$  |                                                               |     |
| $M_{(SO_2)} = 0,02 \times 0,27 \times 0,41 \times (1 - 0,1) \times (1 - 0) = 0,0020 \text{ г/сек}$ |                                                               |     |

Расчёт выбросов оксида углерода выполняется по формуле:

|                                                                                            |                                                                                                                          |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $M_{(CO)} = 0,001 \times B \times C_{co} \times (1 - g_4/100), \text{ т/год, г/сек;}$      |                                                                                                                          |        |
| B                                                                                          | - расход топлива, т/год                                                                                                  | 5,0    |
|                                                                                            | расход топлива, г/сек                                                                                                    | 0,27   |
| C <sub>co</sub>                                                                            | - выход оксида углерода при сжигании топлива, рассчитывается по формуле:                                                 | 53,670 |
| $C_{co} = g_3 \times R \times Q_i^r = 2,0 \times 1,00 \times 26,835 = 53,670$              |                                                                                                                          |        |
| Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>                                                                | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                                | 26,835 |
| q <sub>3</sub>                                                                             | - потери теплоты в следствии химической неполноты сгорания                                                               | 2,0    |
| q <sub>4</sub>                                                                             | - потери теплоты в следствии механической неполноты сгорания                                                             | 7,0    |
| R                                                                                          | - коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие неполноты сгорания топлива, обусловленной наличием в продуктах | 1,0    |
| $M_{(CO)} = 0,001 \times 5,0 \times 53,670 \times (1 - 7,0 / 100) = 0,2496 \text{ т/год}$  |                                                                                                                          |        |
| $M_{(CO)} = 0,001 \times 0,27 \times 53,670 \times (1 - 7,0 / 100) = 0,0135 \text{ г/сек}$ |                                                                                                                          |        |

Расчёт выбросов диоксида азота выполняется по формуле:

|                                                                                                             |                                                                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $M_{(NO_2)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,8, \text{ т/год, г/сек}$    |                                                                                                                  |        |
| B                                                                                                           | - расход топлива, т/год                                                                                          | 5,0    |
|                                                                                                             | расход топлива, г/сек                                                                                            | 0,27   |
| Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>                                                                                 | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                        | 26,835 |
| k <sub>no</sub>                                                                                             | - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла                | 0,090  |
| b                                                                                                           | - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений | 0      |
| 0,8                                                                                                         | - массовая доля диоксида азота                                                                                   |        |
| $M_{(NO_2)} = 0,001 \times 5,0 \times 26,84 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,0097 \text{ т/год}$  |                                                                                                                  |        |
| $M_{(NO_2)} = 0,001 \times 0,27 \times 26,84 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,8 = 0,0005 \text{ г/сек}$ |                                                                                                                  |        |

Расчёт выбросов оксида азота выполняется по формуле:

|                                                                                                             |                                                                                                                  |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| $M_{(NO)} = 0,001 \times B \times Q_i^r \times K_{no} \times (1 - b) \times 0,13, \text{ т/год, г/сек}$     |                                                                                                                  |        |
| B                                                                                                           | - расход топлива, т/год                                                                                          | 5,0    |
|                                                                                                             | расход топлива, г/сек                                                                                            | 0,27   |
| Q <sub>i</sub> <sup>r</sup>                                                                                 | - низшая теплота сгорания топлива, МДж/кг                                                                        | 26,835 |
| k <sub>no</sub>                                                                                             | - параметр, характеризующий количество окислов азота, образующихся на 1 ГДж вырабатываемого тепла                | 0,090  |
| b                                                                                                           | - коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов диоксида азота в результате применения технических решений | 0      |
| 0,13                                                                                                        | - массовая доля оксида азота                                                                                     |        |
| $M_{(NO_2)} = 0,001 \times 5,0 \times 26,84 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0016 \text{ т/год}$ |                                                                                                                  |        |

$$M_{(NO_2)} = 0,001 \times 0,27 \times 26,84 \times 0,090 \times (1 - 0) \times 0,13 = 0,0001 \text{ г/сек}$$

**Итого от печи обогрева (буржуйки):**

| Наименование загрязняющего вещества |                                                | Выброс |        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|
|                                     |                                                | г/сек  | т/год  |
| 2908                                | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0039 | 0,0718 |
| 330                                 | Сернистый ангидрид                             | 0,0020 | 0,0369 |
| 337                                 | Оксид углерода                                 | 0,0135 | 0,2496 |
| 301                                 | Диоксид азота                                  | 0,0005 | 0,0097 |
| 304                                 | Оксид азота                                    | 0,0001 | 0,0016 |

**ист.загр. 6014 Склад угля при котельной**

Уголь доставляется автотранспортом закрытый со всех сторон угольный склад.

Выброс пыли неорганической (менее 20 % SiO<sub>2</sub>) в атмосферу от склада угля определяется как сумма выбросов при формировании склада. Выбросы при хранении угля не проводятся ввиду того, что уголь хранится в закрытом помещении.

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится согласно п. 9 "Сборника методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами", Алматы, 1996 г. (утвержден первым заместителем министра экологии и биоресурсов РК от 01.12.1996 г.).

**Исходные данные для расчета:**

|                              |       |                |      |
|------------------------------|-------|----------------|------|
| Количество поступающего угля | т/год | M <sub>г</sub> | 60,0 |
|                              | т/час | M <sub>ч</sub> | 15   |

**Разгрузка угля на склад:**

$$M = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times g_{уд} \times M_{г} \times (1 - n) \times 0,000001, \text{ т/год}$$

$$M' = K_0 \times K_1 \times K_4 \times K_5 \times g_{уд} \times M_{ч} \times (1 - n) / 3600, \text{ г/сек}$$

|                                                                                                               |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| K <sub>0</sub> - коэффициент, учитывающий влажность материала                                                 | 1,2  |
| K <sub>1</sub> - коэффициент, учитывающий скорость ветра                                                      | 1,4  |
| K <sub>4</sub> - коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности склада от внешних воздействий | 1,0  |
| K <sub>5</sub> - коэффициент, учитывающий высоту пересыпки материала                                          | 0,6  |
| q <sub>уд</sub> - удельное выделение твердых частиц с тонны материала, г/тонну                                | 3,0  |
| M <sub>г</sub> - кол-во угля поступающее на склад, т/год                                                      | 60,0 |
| M <sub>ч</sub> - макс. количество угля поступающее на склад, т/час                                            | 15   |
| n - эффективность средств пылеулавливания, дол.ед.                                                            | 0    |

$$M = 1,2 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,6 \times 3,0 \times 60,0 \times 0,000001 = 0,0002 \text{ т/год}$$

$$M' = 1,2 \times 1,4 \times 1,0 \times 0,6 \times 3,0 \times 15 / 3600 = 0,0126 \text{ г/сек}$$

**Итого от склада угля при котельной :**

| Наименование загрязняющего вещества |                                              | Выброс |        |
|-------------------------------------|----------------------------------------------|--------|--------|
|                                     |                                              | г/сек  | т/год  |
| 2909                                | Пыль неорганическая (<20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0126 | 0,0002 |

### 3.10 Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фоновых концентраций

Для оценки антропогенного воздействия выбросов загрязняющих веществ на атмосферный воздух применяется метод моделирования рассеивания приземных концентраций загрязняющих веществ.

В соответствии с пунктом 31 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду моделирование приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере осуществляется с использованием программных комплексов, согласованных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Расчет максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками предприятия в приземном слое атмосферы произведен в программном комплексе ПК ЭРА (программа ЭРА-УПРЗА. Расчет загрязнения атмосферы. Версии 3.0.405), разработанном ООО НПП «Логос-Плюс» (Гарантийный талон в *Приложении 2*).

Использование программного комплекса ЭРА версии 3.0. ООО НПП «Логос-Плюс» согласовано Комитетом экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан письмом от 23.02.2022 г. № 28-02-28/ЖТ-Б-13 (*Приложение 3*).

Значения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (ПДК), установленные гигиеническими нормативами, являются прямыми критериями оценки состояния загрязнения воздушного бассейна и основанием для определения границы санитарно-защитной зоны объекта, оказывающего воздействие на среду обитания и здоровье человека.

Информация о метеорологических характеристиках местности, коэффициентах, определяющих условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, необходимые для проведения моделирования расчетов рассеивания, принимаются по данным производителей информации о состоянии окружающей среды или по строительным нормам Республики Казахстан.

*Таблица 3.3 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере.*

| 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                                      | 17,5     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -14,2    |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                                                 |          |
| С                                                                                                                            | 8        |
| СВ                                                                                                                           | 16       |
| В                                                                                                                            | 10       |
| ЮВ                                                                                                                           | 11       |
| Ю                                                                                                                            | 14       |
| ЮЗ                                                                                                                           | 25       |
| З                                                                                                                            | 10       |
| СЗ                                                                                                                           | 6        |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                                            | 3,5      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с                         | 7        |

Учитывая месторасположение рассматриваемого объекта, при расчете рассеивания загрязняющих веществ в соответствии с РД 52.04.186-89 были учтены фоновые концентрации примесей в атмосферном воздухе города Караганда за 2022-2024 гг., значения которых приняты согласно Справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ по данным постов наблюдения за загрязнением атмосферы РГП «Казгидромет» (*Приложение 4*).

Сведения о фоновых концентрациях атмосферы в районе расположения объекта по данным справки Казгидромет в мг/м<sup>3</sup> и в долях ПДК представлены в *таблице 3.4*.

Значения существующих фоновых концентраций (пост №8)

Таблица 3.4

| Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|                | Штиль<br>0-2 м/с                    | Скорость ветра города 3-7 м/с |        |        |        |
|                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| Диоксид азота  | 0,0681                              | 0,0438                        | 0,0632 | 0,0612 | 0,0383 |
| Диоксид серы   | 0,0015                              | 0,0012                        | 0,0015 | 0,0015 | 0,0013 |
| Оксид углерода | 2,6997                              | 1,3504                        | 2,2124 | 1,9887 | 1,1718 |
| Оксид азота    | 0,0581                              | 0,0459                        | 0,0676 | 0,0645 | 0,0424 |

Данные, приведенные в таблице 3.2, показывают, что существующий уровень загрязнения воздуха в районе расположения промплощадки в г. Караганда соответствует требованиям к качеству атмосферного воздуха населенных мест по всем отслеживаемым загрязняющим веществам.

Расчеты максимальных приземных концентраций произведены при максимальной нагрузке в масштабе 1:16500 для расчетного прямоугольника со сторонами Х=2500 м; У=2250 м и шагом сетки 50 м. Размер расчетного прямоугольника принят из условия размещения внутри всех объектов предприятия, ближайшей селитебной зоны и наиболее полного отражения картины распределения максимальных концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы.

Расчеты максимальных приземных концентраций выполнены по 12 индивидуальным загрязняющим веществам: железа оксид, марганец и его соединения, диоксид азота, оксид азота, сажа, сернистый ангидрид, сероводороды, оксид углерода, фтористые соединения, предельные углеводороды C12-C19, пыль неорганическая (70-20% SiO<sub>2</sub>), пыль неорганическая (<20% SiO<sub>2</sub>).

Необходимость расчета приземных концентраций по веществам представлена в *таблице 3.5*

Таблица 3.5 – Необходимость расчета приземных концентраций

| Код ЗВ | Наименование загрязняющего вещества            | ПДКм.р, мг/м <sup>3</sup> | ПДКс.с., мг/м <sup>3</sup> | ОБУВ, мг/м <sup>3</sup> | Средневзвешенная высота, м | Выброс вещества с учетом очистки, г/с | М / (ПДК*Н) для Н>10, М / ПДК для Н<10 | Необходимость проведения расчетов |
|--------|------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1      | 2                                              | 3                         | 4                          | 5                       | 6                          | 7                                     | 8                                      | 8                                 |
| 123    | Железа оксид                                   | -                         | 0,04                       | -                       | 2                          | 0,0847                                | 2,1175                                 | да                                |
| 143    | Марганец и его соединения                      | 0,01                      | 0,001                      | -                       | 2                          | 0,0022                                | 2,2000                                 | да                                |
| 301    | Диоксид азота                                  | 0,2                       | 0,04                       | -                       | 2                          | 2,3898                                | 59,7450                                | да                                |
| 304    | Оксид азота                                    | 0,4                       | 0,06                       | -                       | 2                          | 0,3842                                | 6,4033                                 | да                                |
| 328    | Сажа                                           | 0,15                      | 0,05                       | -                       | 2                          | 0,1372                                | 2,7440                                 | да                                |
| 330    | Сернистый ангидрид                             | 0,5                       | 0,05                       | -                       | 2                          | 4,4236                                | 88,4720                                | да                                |
| 333    | Сероводороды                                   | 0,008                     | -                          | -                       | 2                          | 0,000024                              | 0,0030                                 | нет                               |
| 337    | Оксид углерода                                 | 5                         | 3                          | -                       | 2                          | 12,3667                               | 4,1222                                 | да                                |
| 342    | Фтористые соединения                           | 0,02                      | 0,014                      | 0                       | 2                          | 0,0002                                | 0,0143                                 | нет                               |
| 2754   | Предельные углеводороды C12-C19                | 1                         | -                          | -                       | 2                          | 1,97608                               | 1,9761                                 | да                                |
| 2908   | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,3                       | 0,1                        | -                       | 2                          | 18,7663                               | 187,6630                               | да                                |
| 2909   | Пыль неорганическая (<20% SiO <sub>2</sub> )   | 0,5                       | 0,15                       | -                       | 2                          | 0,0002                                | 0,0013                                 | нет                               |

Ближайшая жилая зона от АБЗ располагается западнее на расстоянии 298 м от объекта.

Результаты расчета приземных концентраций приведены в *таблицах 3.6-3.7*. Сам расчет приземных концентраций представлен в *приложении 5*.

Таблица 3.6 – Перечень источников АБЗ, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы в жилой зоне и зоне воздействия

| Код<br>вещества/группы<br>суммации | Наименование вещества                                                                                                                                                                                                             | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                                              | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                                                   | Источники, дающие<br>наибольший вклад в макс.<br>концентрацию |                                   |                                            | Принадлежность<br>источника<br>(производство, цех,<br>участок)                                                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                   | в жилой зоне                                                                                  | В пределах зоны<br>воздействия                               | в<br>жилой<br>зоне<br>X/Y                             | В<br>пределах<br>зоны<br>воздейст<br>-<br>вия X/Y | N<br>ист.                                                     | % вклада                          |                                            |                                                                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                              |                                                       |                                                   |                                                               | ЖЗ                                | Область<br>воздействи<br>я                 |                                                                                                                            |
| 1                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                             | 4                                                            | 5                                                     | 6                                                 | 7                                                             | 8                                 | 9                                          | 10                                                                                                                         |
| Загрязняющие вещества:             |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                              |                                                       |                                                   |                                                               |                                   |                                            |                                                                                                                            |
| 0123                               | Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)                                                                                                                                           | 0,0804423/0,0321769                                                                           | 0,23151/0,092604                                             | 631/963                                               | 756/1120                                          | 6011                                                          | 100                               | 100                                        | производство: АБЗ                                                                                                          |
| 0143                               | Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)                                                                                                                                                              | 0,0728746/0,0007287                                                                           | 0,2097303/0,0020973                                          | 631/963                                               | 756/1120                                          | 6011                                                          | 100                               | 100                                        | производство: АБЗ                                                                                                          |
| 0301                               | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 0,536667(0,196167)/<br>0,107333(0,039233)<br>вклад п/п=36,6%                                  | 0,612904(0,272404)/<br>0,122581(0,054481)<br>вклад п/п=44,4% | 631/963                                               | 779/1161                                          | 1005<br>6011<br>1008                                          | 59,8<br>22,5<br>15,5              | 45,4<br>34,2<br>15,6                       | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                                                |
| 0304                               | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 0,18232( 0,01332)/<br>0,072928(0,005328)<br>вклад п/п= 7,3%                                   | 0,184482(0,015482)/<br>0,073793(0,006193)<br>вклад п/п= 8,4% | 631/963                                               | 729/1058                                          | 1005<br>1008                                                  | 79,2<br>19,8                      | 74<br>25,7                                 | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                                                                     |
| 0330                               | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 0,130808(0,127808)/<br>0,065404(0,063904)<br>вклад п/п=97,7%                                  | 0,158004(0,155604)/<br>0,079002(0,077802)<br>вклад п/п=98,5% | 631/963                                               | 1117/768                                          | 1005<br>1008<br>1012                                          | 78,2<br>20,7<br>5,3               | 68,2<br>25,9<br>5,3                        | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                                                |
| 0337                               | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 0,571249(0,031309)/<br>2,856246(0,156546)<br>вклад п/п= 5,5%                                  | 0,586929(0,046989)/<br>2,934645(0,234945)<br>вклад п/п= 8%   | 631/963                                               | 865/1270                                          | 1005<br>1012<br>1008<br>6011                                  | 68,5<br>4,8<br>9,7<br>5,4         | 46,7<br>30,3<br>14,4<br>6,1                | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                           |
| 2754                               | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 0,2081591/0,2081591                                                                           | 0,3172184/0,3172184                                          | 631/963                                               | 729/1057                                          | 6007<br>6010                                                  | 94,9<br>4                         | 95,7                                       | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                                                                     |
| 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) | 0,7584203/0,2275261                                                                           | 1,0078235/0,3023471                                          | 631/963                                               | 901/1276                                          | 6001<br>6004<br>1005<br>1012<br>6002<br>6003                  | 36,8<br>31,6<br>7,6<br>7,4<br>6,2 | 35,2<br>26,2<br>13,9<br>12,3<br>7,1<br>4,6 | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ |
| 2909                               | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20                                                                                                                                                                    |                                                                                               | 0,0566657/0,0283329                                          |                                                       | 779/1161                                          | 6014                                                          |                                   | 100                                        | производство: АБЗ                                                                                                          |

| Код<br>вещества/груп<br>ы суммации | Наименование вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Расчетная максимальная приземная<br>концентрация (общая и без учета фона)<br>доля ПДК / мг/м3 |                                       | Координаты точек<br>с максимальной<br>приземной конц. |                                   | Источники, дающие<br>наибольший вклад в макс.<br>концентрацию |                      |                             | Принадлежность<br>источника<br>(производство, цех,<br>участок)                                                             |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | в жилой зоне                                                                                  | В пределах зоны<br>воздействия        | в<br>жилой<br>зоне<br>X/Y                             | В<br>пределах<br>зоны<br>воздейст | N<br>ист.                                                     | % вклада             |                             |                                                                                                                            |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   |                                                               | ЖЗ                   | Область<br>воздействи<br>я  |                                                                                                                            |
| 1                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3                                                                                             | 4                                     | 5                                                     | 6                                 | 7                                                             | 8                    | 9                           | 10                                                                                                                         |
|                                    | (доломит, пыль цементного<br>производства - известняк, мел,<br>огарки, сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей, боксит) (495*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   |                                                               |                      |                             |                                                                                                                            |
| Г р у п п ы с у м м а ц и и :      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   |                                                               |                      |                             |                                                                                                                            |
| 07(31) 0301<br>0330                | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)<br>(4)<br>Сера диоксид (Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид)<br>(516)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,659444(0,315944)<br>вклад п/п=47,9%                                                         | 0,758136(0,414636)<br>вклад п/п=54,7% | 631/963                                               | 782/1170                          | 1005<br>6011<br>1008<br>1012                                  | 66,5<br>13,1<br>18,4 | 53,9<br>21,3<br>18,9<br>5,2 | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                           |
| 41(35) 0330<br>0342                | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид)<br>(516)<br>Фтористые газообразные соединения<br>/в пересчете на фтор/ (617)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,132916(0,129916)<br>вклад п/п=97,7%                                                         | 0,161176(0,158776)<br>вклад п/п=98,5% | 631/963                                               | 1117/768                          | 1005<br>1008<br>1012                                          | 76,9<br>20,4         | 66,8<br>25,3<br>5,2         | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                                                |
| 44(30) 0330<br>0333                | Сера диоксид (Ангидрид сернистый,<br>Сернистый газ, Сера (IV) оксид)<br>(516)<br>Сероводород (Дигидросульфид)<br>(518)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,135602(0,132602)<br>вклад п/п=97,8%                                                         | 0,16422(0,16182)<br>вклад п/п=98,5%   | 631/963                                               | 1128/781                          | 1005<br>1008<br>1012                                          | 75,4<br>9,9          | 65,8<br>25,1<br>4,5         | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ                                                                |
| П ы л и :                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   |                                                               |                      |                             |                                                                                                                            |
| 2908                               | Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: 70-20 (шамот,<br>цемент, пыль цементного<br>производства - глина, глинистый<br>сланец, доменный шлак, песок,<br>клинкер, зола, кремнезем, зола углей<br>казахстанских месторождений) (494)<br>2909 Пыль неорганическая, содержащая<br>двуокись кремния в %: менее 20<br>(доломит, пыль цементного<br>производства - известняк, мел,<br>огарки, сырьевая смесь, пыль<br>вращающихся печей, боксит) (495*) | 0,4569881                                                                                     | 0,6481276                             | 631/963                                               | 865/1270                          | 6001                                                          | 36,6                 | 32,1                        | производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ<br>производство: АБЗ |
| 6004                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   | 31,5                                                          | 24,1                 |                             |                                                                                                                            |
| 1012                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   | 17,                                                           | 13,3                 |                             |                                                                                                                            |
| 1005                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   | 6                                                             | 12,5                 |                             |                                                                                                                            |
| 6014                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   | 6,6                                                           |                      |                             |                                                                                                                            |
| 6002                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                       |                                                       |                                   | 7,4                                                           | 6,4                  |                             |                                                                                                                            |
| 6003                               | 6,2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,2                                                                                           |                                       |                                                       |                                   |                                                               |                      |                             |                                                                                                                            |

Таблица 3.7 – Сводная максимальных концентраций загрязняющих веществ, доли ПДК

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций                                                          | См        | РП        | ЖЗ       | ФТ        | Граница области возд. | Территория предприятия | Колич. ИЗА | ПДК (ОБУВ) мг/м3 | ПДКсс мг/м3 | Класс опасности |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------------------|------------------------|------------|------------------|-------------|-----------------|
| 0333   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                 | 0.125008  | 0.118458  | 0.004861 | нет расч. | 0.010333              | нет расч.              | 1          | 0.0080000        | 0.0008000*  | 2               |
| 0415   | Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)                                                                       | 1.482405  | 1.404734  | 0.057645 | нет расч. | 0.122535              | нет расч.              | 1          | 50.0000000       | 5.0000000*  | -               |
| 0416   | Смесь углеводородов предельных C6-C10 (1503*)                                                                      | 0.913131  | 0.865287  | 0.035508 | нет расч. | 0.075479              | нет расч.              | 1          | 30.0000000       | 3.0000000*  | -               |
| 0501   | Пентилены (амилены - смесь изомеров) (460)                                                                         | 1.825543  | 1.729893  | 0.070988 | нет расч. | 0.150899              | нет расч.              | 1          | 1.5000000        | 0.1500000*  | 4               |
| 0602   | Бензол (64)                                                                                                        | 8.397430  | 7.957448  | 0.326542 | нет расч. | 0.694131              | нет расч.              | 1          | 0.3000000        | 0.1000000   | 2               |
| 0616   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)                                                                    | 11.884136 | 11.261467 | 0.462126 | нет расч. | 0.982342              | нет расч.              | 1          | 0.2000000        | 0.0200000*  | 3               |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                                                                  | 0.529378  | 0.501642  | 0.020585 | нет расч. | 0.043758              | нет расч.              | 1          | 0.6000000        | 0.0600000*  | 3               |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                                                                   | 3.285920  | 3.113754  | 0.127776 | нет расч. | 0.271614              | нет расч.              | 1          | 0.0200000        | 0.0020000*  | 3               |
| 2754   | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19) (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.352701  | 0.334221  | 0.013715 | нет расч. | 0.029154              | нет расч.              | 1          | 1.0000000        | 0.1000000*  | 4               |

Примечания:

1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. См - сумма по источникам загрязнения максимальных концентраций (в долях ПДК<sub>гр</sub>) - только для модели МРК-2014
3. "Звездочка" (\*) в графе "ПДКсс" означает, что соответствующее значение взято как ПДК<sub>гр</sub>/10.
4. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "ЖЗ" (в жилой зоне), "ФТ" (в заданных группах фиксированных точек), на границе области воздействия и зоне "Территория предприятия" приведены в долях ПДК<sub>гр</sub>.

Из результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (таблица 3.7 и Приложение 5) следует, что:

- Максимальный уровень создаваемого объектом загрязнения (См) по всем веществам, составляет более 0,1 ПДК.

- Вклад объекта в загрязнение жилых зон объекта в загрязнение жилых зон по всем веществам и группам суммаций составляет менее 0,1 ПДК.

В соответствии с критериями пункта 5 Санитарных правил КР ДСМ-2 объектами (источниками) воздействия на среду обитания и здоровье человека являются объекты, для которых уровни создаваемого загрязнения за пределами территории (промышленной площадки) объекта превышают 0,1 предельно-допустимую концентрацию (далее – ПДК) и (или) предельно-допустимый уровень (далее – ПДУ) или вклад в загрязнение жилых зон превышает 0,1 ПДК.

АБЗ ТОО «Дорстрой-Жолбарыс» является объектом (источником) воздействия на среду обитания и здоровье человека.

Расчет зоны воздействия по фактору загрязнения атмосферного воздуха программным комплексом ЭРА-УПРЗА по заданию проведен, зона воздействия приведена на рисунке 3.2.





Рисунок 3.2. Расчетная зона воздействия по фактору загрязнения атмосферы

Анализ результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе показал, что вредное химическое воздействие, создаваемое источниками выбросов АБЗ – на территории ближайших жилых и общественных зон не превышает значений, установленных гигиеническими нормативами по всем веществам.

Максимальные уровни создаваемого загрязнения по всем веществам не превышают значений, установленных гигиеническими нормативами.

Границы зоны воздействия не пересекают границ жилой зоны. Уровни создаваемого загрязнения по всем веществам на границе зоны воздействия не превышают значений, установленных гигиеническими нормативами.

Также из результатов расчетов рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе следует, что в жилых, общественных помещениях и придомовых территориях, по всем загрязняющим веществам нет превышений ПДК (значения расчетных максималь-



ных разовых концентраций в долях ПДК менее 1).

### 3.11 Предложения по нормативам эмиссий в атмосферу

Согласно п.11 ст.39 Экологического кодекса РК, нормативы эмиссий для объектов III категорий не устанавливаются. Декларируемое количество выбросов приведено в *таблице 3.9*.

Таблица 3.9 – Декларируемое количество выбросов АБЗ

| Номер источника загрязнения | Наименование загрязняющего вещества            | Выброс загрязняющего вещества с 2025 год (бессрочно) |                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|
|                             |                                                | г/сек                                                | т/год            |
| 6001                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,4167                                               | 7,5615           |
| 6002                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0504                                               | 1,1168           |
| 6003                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0312                                               | 0,1384           |
| 6004                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,1702                                               | 0,7445           |
| 1005                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 1,6783                                               | 7,4437           |
| 1005                        | Сажа                                           | 0,029                                                | 0,1284           |
| 1005                        | Сернистый ангидрид                             | 0,8526                                               | 3,775            |
| 1005                        | Оксид углерода                                 | 2,001                                                | 8,8596           |
| 1005                        | Диоксид азота                                  | 0,4433                                               | 1,9627           |
| 1005                        | Оксид азота                                    | 0,072                                                | 0,3189           |
| 6006                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0021                                               | 0,0388           |
| 6007                        | Предельные углеводороды C12-C19                | 0,4012                                               | 1,9698           |
| 1008                        | Сажа                                           | 0,002                                                | 0,0088           |
| 1008                        | Сернистый ангидрид                             | 0,0464                                               | 0,2058           |
| 1008                        | Оксид углерода                                 | 0,1096                                               | 0,4863           |
| 1008                        | Диоксид азота                                  | 0,0226                                               | 0,1676           |
| 1008                        | Оксид азота                                    | 0,0037                                               | 0,0272           |
| 6009                        | Предельные углеводороды C12-C19                | 0,00259                                              | 0,0014           |
| 6009                        | Сероводороды                                   | 0,00001                                              | 0,000004         |
| 6010                        | Предельные углеводороды C12-C20                | 0,01015                                              | 0,00488          |
| 6010                        | Сероводороды                                   | 0,00005                                              | 0,00002          |
| 6011                        | Железа оксид                                   | 0,0574                                               | 0,0847           |
| 6011                        | Марганец и его соединения                      | 0,0013                                               | 0,0022           |
| 6011                        | Фтористые соединения                           | 0,0001                                               | 0,0002           |
| 6011                        | Диоксид азота                                  | 0,0176                                               | 0,0254           |
| 6011                        | Оксид углерода                                 | 0,0181                                               | 0,026            |
| 1012                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,09                                                 | 1,6508           |
| 1012                        | Сернистый ангидрид                             | 0,0221                                               | 0,4059           |
| 1012                        | Оксид углерода                                 | 0,1497                                               | 2,7452           |
| 1012                        | Диоксид азота                                  | 0,0122                                               | 0,2244           |
| 1012                        | Оксид азота                                    | 0,002                                                | 0,0365           |
| 1013                        | Пыль неорганическая (70-20% SiO <sub>2</sub> ) | 0,0039                                               | 0,0718           |
| 1013                        | Сернистый ангидрид                             | 0,002                                                | 0,0369           |
| 1013                        | Оксид углерода                                 | 0,0135                                               | 0,2496           |
| 1013                        | Диоксид азота                                  | 0,0005                                               | 0,0097           |
| 1013                        | Оксид азота                                    | 0,0001                                               | 0,0016           |
| 6004                        | Пыль неорганическая (<20% SiO <sub>2</sub> )   | 0,0126                                               | 0,0002           |
|                             | <b>Всего:</b>                                  | <b>6,7482</b>                                        | <b>40,531204</b> |

### 3.12 Мероприятия по регулированию выбросов на период неблагоприятных метеоусловий (НМУ)

В соответствии с РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях» мероприятия по сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу на период НМУ разрабатывается для предприятий, расположенных в населенных пунктах, где проводится или планируется прогнозирование НМУ органами Госгидромета. В связи с тем, что Филиалом РГП «Казгидромет» по Карагандинской области прогнозирование НМУ не проводится и проведение не планируется, разработка мероприятий по

сокращению выбросов в периоды НМУ в настоящем проекте не производилась.

### **3.13 Оценка последствий загрязнения и мероприятия по снижению отрицательного воздействия**

К основным направлениям воздухоохраных мероприятий относятся мероприятия, направленные на сокращение объемов выбросов и снижение их приземных концентраций. Основными требованиями безопасности при выполнении производственных операций является соблюдение норм технологического режима работы оборудования:

- соблюдение технологического регламента работы цехов предприятия;
- в регулярных ревизиях и при необходимости ремонтах основного технологического оборудования,
- контроль эффективности работы и в случае необходимости ремонт пылегазоочистного оборудования,
- недопущении аварийных выбросов и увеличения эмиссий загрязняющих веществ в атмосферу.
- оптимизация технологических процессов производства за счет снижения времени простоя и работы оборудования «в холостую», а также за счет неполной загруженности применяемой техники и оборудования, обеспечивая тем самым снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

## 4 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

### 4.1 Потребность в водных ресурсах для намечаемой деятельности, требования к качеству используемой воды

Под бытовым обслуживанием настоящим проектом подразумевается посещение уборной, мытье рук, питьевые нужды, а также пополнение водой емкости технической воды используемой для работы третьей ступени очистки асфальтосмесительной установки – скруббера «Вентури».

### 4.2 Водный баланс объекта

Водоснабжение осуществляется централизованно от источника шахты имени Костенко. Водоотведение сточных вод – в септик с последующей передачей на договорной основе.

На существующей площадке проектируется размещение трехэтажное здание АБК, вспомогательные помещения инфраструктуры (автомобильный бокс, душевые), асфальто-смесительная установка ДС-18561.

Качество питьевой воды должно соответствовать требованиям Приказа Министерства здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Вид водопользования: общее. Качество воды на хозяйственно-питьевые нужды – питьевое, техническое.

В соответствии со статьей 213 Экологического кодекса отведение сточных вод в городские канализационные сети посредством откачки септиков не являются сбросом. Нормативы сбросов загрязняющих веществ не устанавливаются. Водный баланс объекта приведен в *таблице 4.1*.

| № | Наименование      | Водопотребление        |        | Пожаротушение | Водоотведение |        | Примечание                    |
|---|-------------------|------------------------|--------|---------------|---------------|--------|-------------------------------|
|   |                   | Хозпитьевой водопровод |        |               | Хозбытовые    |        |                               |
|   |                   | м3/сут                 | м3/год |               | л/с           | м3/сут |                               |
| 1 | Душевые           | 3,36                   | 718    | 20            | 3,36          | 718    | 500л/сетка в сутки            |
| 2 | Бытовые помещения | 1,175                  | 251    | 20            | 1,175         | 251    | 25л/чел в сутки               |
| 3 | ДС-18561          | 0,5                    | 107    | 20            | 0,5           | 107    | согласно паспорту на ДС-18561 |
|   | Итого:            | 5                      | 1077   |               | 5             | 1077   |                               |

Все работы выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Сточные воды, загрязнённые нефтепродуктами от проливов топлива не образуются. Кроме того, мойка автоцистерн на объекте не предусматривается.

При соблюдении проектных решений в части водопотребления и водоотведения негативное воздействие на поверхностные и подземные воды будет исключено.

### 4.3 Поверхностные воды

Прямого воздействия на поверхностные водные объекты намечаемая деятельность не оказывает, т.к. реализация проекта не предусматривает сбросы загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

Диффузного загрязнения также оказываться не будет, т.к. область химического воздействия на атмосферный воздух не попадает в границы водоохранных зон и полос водных объектов.

Изъятия водных ресурсов из поверхностных и подземных водных объектов проектом не предусматривается.

Ближайшим поверхностным водным источником является водоем шахты 33, расположен-

ный восточнее на расстоянии 2,5 км.

Промышленная площадка не попадает в водоохранные зоны и полосы водных объектов.

В связи с существенной удаленностью поверхностных водных объектов, рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты настоящими проектными материалами не разрабатываются

Намечаемая деятельность не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду, также не оказывает диффузного загрязнения на поверхностные водные объекты, в связи с чем, мониторинг воздействия на поверхностные водные объекты проектом не предусмотрен.

#### **4.4 Подземные воды**

Реализация намечаемой деятельности будет осуществляться в пределах существующей площадки, которая в свою очередь располагается на территории, где продолжительное время ведется активная антропогенная деятельность. Все работы выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на поверхностные и подземные воды.

Таким образом, в связи с отсутствием источников непосредственного воздействия на поверхностные и подземные водные объекты, можно сделать вывод о том, что производственная деятельность не оказывает воздействие на поверхностные и подземные водные объекты. Проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите водных объектов:

- используется современное оборудование, исключающее проливы топлива при наполнении резервуаров и раздаче через колонки;
- хранение ГСМ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- залив и слив ГСМ должны строго контролироваться в соответствии с официальными правилами;
- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву.

Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на водные объекты.

Деятельность предприятия не предполагает использование подземных вод, как и проведения каких-либо воздействий на недра рассматриваемого района. Также стоит отметить, что предприятие расположено на уже существующей промплощадке. Таким образом, в рамках разработки настоящего проекта актуальные данные по глубине залегания подземных вод рассматриваемого района отсутствуют.

#### **4.5 Расчеты количества сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду**

При осуществлении производственной деятельности не предусматривает организацию сбросов загрязненных стоков в водные объекты и окружающую среду.

## 5 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НЕДРА

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

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

В результате техногенных воздействий на геологическую среду при производстве различных работ в ней происходят или могут происходить изменения, существенным образом меняющие ее свойства.

Оценка воздействия на геологическую среду базируется на требованиях к охране недр, включающих систему правовых, организационных, экономических, технологических и других мероприятий, направленных на сохранение свойств энергетического состояния верхних частей недр с целью предотвращения землетрясений, оползней, подтоплений, просадок грунтов.

Эксплуатация АБЗ ТОО «Дорстрой-Жолбарыс» исключает воздействие на недра.

## 6 ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Согласно статьи 338 экологического кодекса РК виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов производится владельцем отходов самостоятельно.

Согласно статьи 342 экологического кодекса РК опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- НР1 взрывоопасность;
- НР2 окислительные свойства;
- НР3 огнеопасность;
- НР4 раздражающее действие;
- НР5 специфическая системная токсичность (аспирационная токсичность на органическую мишень);
- НР6 острая токсичность;
- НР7 канцерогенность;
- НР8 разъедающее действие;
- НР9 инфекционные свойства;
- НР10 токсичность для деторождения;
- НР11 мутагенность;
- НР12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой;
- НР13 сенсибилизация;
- НР14 экотоксичность;
- НР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом;
- С16 стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных в части первой настоящего пункта свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

В соответствии с ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для мест накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

Допустимый срок временного складирования отходов на месте образования до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению – не более шести месяцев. Лимиты накопления отходов обусловлены вместимостью контейнеров, а также допустимыми сроками временного складирования до направления на восстановление и удаление.

Для временного накопления отходов используется: контейнеры, закрытые складские

помещения, открытые площадки.

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) (ст. 320 п. 3 ЭК РК).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в п. 2 ст. 320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

### 6.1 Виды и объемы образования отходов

В процессе организации и дальнейшей эксплуатации будут образовываться следующие виды отходов:

**Твердые бытовые отходы (ТБО)** будут образовываться в результате непроизводственной деятельности персонала на каждой из площадок.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 г. № 314, ТБО относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 20 03 01.

Согласно ст. 321 ЭК РК – пищевые отходы, стеклобой, отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и т.п., макулатура и отходы бумаги подлежат раздельному сбору, накоплению и хранению, с последующей их сдачей предприятиям, осуществляющим переработку данных видов отходов.

В результате раздельного сбора ТБО образуются следующие виды отходов:

**Отходы древесины.** Образуются в результате раздельного сбора ТБО, а также учитываются деревянные паллеты, на которых поставляются ингредиенты. Будут накапливаться в цехе. По мере накопления реализуется специализированным организациям для переработки или передаются работникам.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отходы древесины относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 20 01 38.

**Стеклобой.** Образуется в результате раздельного сбора ТБО. Будет накапливаться в контейнере 0,01 м<sup>3</sup> в цеху. По мере накопления реализуется специализированным организациям для переработки.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, стеклобой относится к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 20 01 02.

**Отходы пластика.** Образуются в результате раздельного сбора ТБО. Будут накапливаться в контейнере 0,2 м<sup>3</sup> в цеху. По мере накопления реализуются специализированным организациям для переработки.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 г. № 314, отходы пластика относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 20 01 39.

**Лом черных металлов.** Образуется в результате раздельного сбора ТБО. Также к лому металлов относятся рельсы, образующиеся в результате их замены и принимающиеся по фактическим данным предприятия. По мере образования складироваться на поддонах, паллетах, в отведенном месте в цеху. По мере накопления лом черных металлов реализуется специализированным организациям.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, лом металлов относится к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 17 04 05.

**Макулатура.** Образуется в результате раздельного сбора ТБО. К макулатуре также относятся офисная бумага, принимающаяся по данным предприятия. Будет накапливаться в цеху в емкости 0,01 м<sup>3</sup>. По мере накопления реализуется специализированным организациям для переработки.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 года № 314, макулатура относится к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 20 01 01.

**Пищевые отходы.** Продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства при переработке, хранении, транспортировке, употреблении, выделенные из состава ТБО. Будет накапливаться в цеху в емкости 0,01 м<sup>3</sup>. По мере накопления передаются специализированным организациям.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, пищевые отходы относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 20 01 40.

**Промасленная ветошь** будет образовываться в процессе использования текстиля (обтирочного полотна) в ходе выполнения различных работ. По мере образования накапливается в специально отведенном металлической емкости в цехе 0,2 м<sup>3</sup>. По мере накопления передается специализированным организациям на договорной основе.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, промасленная ветошь относится к опасным отходам, превышает пороговое значение переноса (>2 т/г), код отхода 15 02 02\*.

**Вышедшие из употребления спецодежда и спецобувь, СИЗ** образуются в результате списания согласно нормам выдачи спецодежды и спецобуви работникам предприятия. По истечению нормативного срока носки спецодежда и спецобувь в складском помещении. По мере накопления передаётся по договору специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 года № 314, вышедшие из употребления спецодежда и спецобувь относятся к опасным отходам, превышает порогового значения переноса (>2 т/г), код отхода 15 02 02\*.

**Золошлак** образуется в результате сжигания угля в котельных. Временно накапливается на складе золы, закрытом с 3 сторон. По мере накопления передаются специализированной организации.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, золошлак относится к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2000 т/г), код отхода 10 01 01.

**Отработанные масла (индустриальные, смазка)** образуются в процессе эксплуатации автотранспорта различных станков и другого оборудования. Временно хранятся в герметичных металлических бочках из-под масла объемом 200 л каждая в цеху на поддонах, в дальнейшем по мере накопления передаются специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные масла относятся к опасным отходам, превышают пороговое значение переноса (>2 т/г), код отхода 13 02 08\*.

**Отработанные свинцовые аккумуляторные батареи** образуются в результате эксплуатации обслуживаемого автотранспорта. Временно накапливается на складе. По мере накопления передается специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные свинцовые АКБ относятся к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса (<2 т/г), код отхода 16 06 01\*.

**Отработанные масляные фильтры** образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта, оборудования. По мере образования отработанные масляные фильтры накапливаются в цеху в емкости 0,01 м<sup>3</sup>. По мере накопления в неразобранном виде отход передается специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные масляные



фильтры относятся к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $<2$  т/г), код отхода 16 01 07\*.

**Отработанные топливные фильтры** образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования отработанные топливные фильтры накапливаются в цеху в емкости  $0,01 \text{ м}^3$ . По мере накопления в неразобранном виде отход передается специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные топливные фильтры относятся к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $<2$  т/г), код отхода 16 01 21\*.

**Отработанные воздушные фильтры** образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования отработанные воздушные фильтры накапливаются в цеху в емкости  $0,01 \text{ м}^3$ . По мере накопления в неразобранном виде отход передается специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные воздушные фильтры относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $<2000$  т/г), код отхода 16 01 22.

**Тормозные колодки** образуются в результате истечения срока эксплуатации тормозных колодок автотранспорта и спецтехники. По мере образования отработанные воздушные фильтры накапливаются в цеху в емкости  $0,01 \text{ м}^3$ . По мере накопления передаются специализированной организацией.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, тормозные колодки относятся к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $<2$  т/г), код отхода 16 01 11\*.

**Отработанное моторное масло** образуется в процессе эксплуатации автотранспорта. Временно хранится в герметичных металлических из-под масла объемом 200 л каждая в цеху на поддонах, в дальнейшем по мере накопления передается специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные масла относятся к опасным отходам, не превышают пороговое значение переноса ( $<2$  т/г), код отхода 13 02 08\*.

**Отработанное трансмиссионное масло** образуется в процессе эксплуатации автотранспорта. Временно хранится в герметичных металлических из-под масла объемом 200 л каждая в цеху на поддонах, в дальнейшем по мере накопления передается специализированному предприятию.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанные масла относятся к опасным отходам, не превышают пороговое значение переноса ( $<2$  т/г), код отхода 13 02 08\*.

**Отработанные автошины** образуются вследствие истощения ресурса шин в результате эксплуатации автотранспорта. Образование отходов происходит при замене шин во время проведения технического обслуживания транспорта и спецтехники. По мере образования отработанные шины временно накапливаются на складе или в цеху. По мере накопления передаются сторонним организациям на переработку.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отходы упаковочных материалов относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $<2000$  т/г), код отхода 16 01 03.

**Отработанный антифриз** образуется при сливе с автотранспорта после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при эксплуатации. По мере образования отработанный антифриз накапливается в цеху в емкости  $0,01 \text{ м}^3$ . По мере накопления передается сторонним организациям.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии,

геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отработанный антифриз относится к опасным отходам, не превышают пороговое значение переноса ( $<2$  т/г), код отхода 16 01 14\*.

**Тара из-под масел** образуется в результате использования технических масел. Отход используется повторно для хранения отработанных масел на складе, а также других отходов, затем передаются специализированному предприятию.

**Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов**, образуется при ликвидации возможных проливов нефтепродуктов. По мере образования тара накапливается в металлическом контейнере емкостью  $0,2\text{м}^3$ . По мере накопления вывозятся на утилизацию сторонними специализированными организациями по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отход к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $>2$  т/г), код отхода 15 02 02\*.

**Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами**, образуются при ликвидации возможных проливов нефтепродуктов. По мере образования тара накапливается в металлическом контейнере емкостью  $0,2\text{м}^3$ . По мере накопления вывозятся на утилизацию сторонними специализированными организациями по договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отход к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $>2$  т/г), код отхода 15 02 02\*.

**Отработанные люминесцентные лампы** образуются в результате истощения ресурса времени работы источников света. По мере выхода из строя ртутные лампы собираются в упаковке завода-изготовителя складываются в специально отведенном помещении склада. По мере накопления передаются специализированным предприятиям на договорной основе.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314, отход к опасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $>2$  т/г), код отхода 20 01 21\*.

**Огарки сварочных электродов** образуются в результате проведения сварочных работ. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления реализуются специализированным организациям.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 г. № 314, огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам, не превышает порогового значения переноса ( $<2000$  т/г), код отхода 12 01 13.

## 6.2 Расчет объемов образования отходов

### Ветошь промасленная

Промасленная ветошь на предприятии образуется в результате использования ветоши, обтирочного материала, текстиля для протирки механизмов, деталей, станков и машин.

Расчет норматива образования ветоши промасленной производится согласно п. 2.32 "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.

Норма образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле:

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год}$$

$M_o$  - поступающее количество ветоши, т/год 0,500

$M$  - норматива содержания в ветоши масел,  $M = 0,12 \times M_o = 0,0600$

$W$  - норматива содержания в ветоши влаги,  $M = 0,15 \times M_o = 0,0750$

$$M_n = 0,500 + 0,0600 + 0,0750 = 0,635 \text{ т/год}$$

**Итого :**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Ветошь промасленная               | 0,635                    |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,635</b>             |

### Лом черных металлов

В связи с отсутствием утвержденных в РК методик по расчету объема образования лома черных металлов от вышеуказанных операций расчет количества образования лома черных металлов не производится, а принимается по данным предприятия и составляет

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Лом черных металлов               | 5,000                    |
| <b>Итого:</b>                     | <b>5,000</b>             |

### Отработанная спецодежда, спецобувь и СИЗ

Образуется после истечения нормативного срока носки.

Расчет норматива образования отработанной спецодежды производится согласно п. 3.6 п/п. 53,54 (Вышедшая из употребления спецодежда) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г., ввиду отсутствия утвержденной методики в РК.

Объем образования отработанной спецодежды, спецобуви, СИЗ рассчитывается по формуле:

$$Q_{\text{сод}} = M_{\text{сод}} \times P_{\text{ф}} / T_{\text{н}} \times K_{\text{изн}} \times K_{\text{загр}} \times 10^{-3}$$

Где  $M_{\text{сод}}$  - масса единицы спецодежды, спецобуви, СИЗ (новой) кг

$P_{\text{ф}}$  - количество одежды, обуви, СИЗ находящейся в носке ед.

$T_{\text{н}}$  - нормативный срок носки 1,0 год

$K_{\text{изн}}$  - коэффициент износа д.ед

$K_{\text{загр}}$  - коэффициент загрязнения 1,15 д.ед

| №                 | Наименование                         | Рф | Мсод | К <sub>изн</sub> | К <sub>загр</sub> | Q <sub>сод</sub> |
|-------------------|--------------------------------------|----|------|------------------|-------------------|------------------|
| <b>Спецодежда</b> |                                      |    |      |                  |                   |                  |
| 1                 | Костюм х/б(куртка+комбинезон/брюки)  | 47 | 2,8  | 0,8              | 1,150             | 0,1211           |
| 2                 | Куртка утепленная+комбинезон         | 47 | 4,9  | 0,8              | 1,150             | 0,2119           |
| <b>Спецобувь</b>  |                                      |    |      |                  |                   |                  |
| 3                 | Ботинки кожаные с металлич. Подноски | 47 | 2    | 0,8              | 1,150             | 0,0865           |
| 4                 | Ботинки зимние                       | 47 | 1,9  | 0,8              | 1,150             | 0,0822           |
| <b>СИЗ</b>        |                                      |    |      |                  |                   |                  |
| 5                 | Беруши                               | 47 | 0,03 | 0,8              | 1,150             | 0,0013           |
| 6                 | Респиратор                           | 47 | 0,2  | 0,8              | 1,150             | 0,0086           |
| 7                 | Очки защитные                        | 47 | 0,3  | 0,65             | 1,150             | 0,0105           |
| 8                 | Рукавицы х/б                         | 47 | 0,7  | 0,9              | 1,150             | 0,0341           |
| 9                 | Перчатки х/б                         | 47 | 0,3  | 0,9              | 1,150             | 0,0146           |
| <b>Итого:</b>     |                                      |    |      |                  |                   | <b>0,5708</b>    |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанная спецодежда           | 0,3330                   |
| Отработанная спецобувь            | 0,1687                   |
| Отработанная СИЗ                  | 0,0691                   |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,5708</b>            |

#### Тара из-под масел (смазки)

Расчет норматива объема образования тары из-под масла производится 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. № 100-п.

Объем образования тары из-под масла рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = N \times m, \text{ т/год}$$

где N - годовое количество тары из-под масла

16

m - вес одной бочки

0,0300

$$M_{\text{обр}} = 16 \times 0,0300 = 0,480 \text{ т/год}$$

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Тара из-под масла                 | 0,480                    |
| <b>Итого:</b>                     | <b>0,480</b>             |

#### ТБО

Расчет норматива образования ТБО производится согласно п. 2.44 "Методика 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).

Норма образования твердых бытовых отходов рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = p \times m \times q, \text{ т/год}$$

p - норма накопления отходов, 1,00 м<sup>3</sup>/год на чел

m - количество работников на предприятии, 47 чел

q - плотность ТБО 0,50 т/м<sup>3</sup>

$$M_{\text{обр}} = 1,00 \times 47 \times 0,50 = 23,5000 \text{ т/год}$$

На предприятии производится сортировка отхода ТБО на этапе сбора, затем по мере накопления вывозятся автотранспортом для переработки.

Согласно ст. 321 ЭК РК – вторичноперерабатываемые отходы подлежат разделному сбору, накоплению и хранению, с последующей их сдачей предприятиям, осуществляющим переработку данных видов отходов.

Согласно п. 1.48. "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п) состав ТБО представляет собой: бумага – 50%; древесина - 10%; стекlobой - 6%; металлы - 5%; пластмассы - 12%; прочее - 17%.

$$M_{\text{бумага}} = 23,5 \times 50 / 100 = 11,750 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{древес.}} = 23,5 \times 10 / 100 = 2,350 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{стекlobой}} = 23,5 \times 6 / 100 = 1,410 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{металл}} = 23,5 \times 5 / 100 = 1,1750 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{пластик}} = 23,5 \times 12 / 100 = 2,820 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{проч}} = 23,5 - 19,5050 = 3,9950 \text{ т/год}$$

На территории предприятия предусмотрена столовая для обеспечения едой персонала.

Расчет норматива образования пищевых отходов производится согласно п. 2.44 и 2.50 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п по формуле:

$$N_{\text{обр}} = 0,0001 \times n \times m \times z \times p, \text{ т/год}$$

среднесуточная норма накопления на 1 блюдо составляет, м<sup>3</sup>

n - число рабочих дней в году

m - число блюд на одного человека

z - число человек, питающихся в столовой

p - плотность пищевых отходов, т/м<sup>3</sup>

0,0001

365

2

47

0,3

$$N_{\text{обр}} = 0,0001 \times 365 \times 2 \times 47 \times 0,3 = 1,029 \text{ т/год}$$

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| ТБО                               | 3,995                    |
| Отходы древесины                  | 2,35                     |
| Стеклобой                         | 1,41                     |
| Отходы пластика                   | 2,82                     |
| Лом черных металлов               | 1,175                    |
| Макулатура                        | 11,75                    |
| Пищевые отходы                    | 1,029                    |
| <b>Итого:</b>                     | <b>24,529</b>            |

### Золошлак

Расчет норматива образования золошлака от сжигания углей производится согласно п. 4 "Методики расчета нормативов размещения золошлаковых отходов для котельных различной мощности, работающих на твердом топливе" (Приложение № 10 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) Объем образования золошлака складывается из массы шлака, образующегося при сжигании твердого топлива, и летучей золы в отходящих газах и определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{зл}}, \text{ т/год}$$

$M_{\text{шл}}$  - годовой выход шлаков, т

$M_{\text{зл}}$  - годовой улов золы в золоулавливающих установках, т

Годовой выход шлаков определяется по формуле:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A^r - N_{\text{зл}}, \text{ т/год}$$

Годовой выход золы, уловленной золоуловителем, определяется по формуле:

$$M_{\text{зл}} = N_{\text{зл}} \times \eta, \text{ т/год}$$

Количество золочастиц, выбрасываемых в атмосферу, определяется по формуле:

$$N_{\text{зл}} = 0,01 \times B \times (a \times A^r + q_4 \times Q^r / 35680), \text{ т/год}$$

|                 |                                                               |       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|-------|
| B               | - годовой расход топлива, т                                   |       |
| A <sup>r</sup>  | - зольность топлива на рабочую массу, %                       | 37,50 |
| N <sub>зл</sub> | - количество золочастиц выбрасываемых в атмосферу, т          |       |
| α               | - доля уноса золы из топки                                    | 0,25  |
| q <sub>4</sub>  | - потери тепла вследствие мех-кой неполноты сгорания угля, %  | 7,0   |
| Q <sup>r</sup>  | - теплота сгорания топлива, кДж/кг                            | 17120 |
| η               | - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях, дол.ед. | 0,000 |

|                                                                                                     | B  | A <sup>r</sup> | α    | q <sub>4</sub> | Q <sup>r</sup> | η     | N <sub>зл</sub> | M <sub>шл</sub> | M <sub>зл</sub> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------|------|----------------|----------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Котельная АБК                                                                                       | 55 | 13,05          | 0,25 | 7,0            | 26835          | 0,000 | 4,6900          | 2,4875          | 0,0000          |
| Отопительный котел                                                                                  | 5  | 13,05          | 0,25 | 7,0            | 26835          | 0,000 | 0,4264          | 0,2261          | 0,0000          |
| <b>Итого объем образования золошлака, M<sub>обр</sub> = M<sub>шл</sub> + M<sub>зл</sub>, т/год:</b> |    |                |      |                |                |       |                 | <b>2,7136</b>   |                 |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Золошлак                          | 2,7136                   |
| <b>Итого:</b>                     | <b>2,7136</b>            |

**Отработанные аккумуляторные батареи**

Расчет норматива образования отработанных аккумуляторных батарей производится согласно п. 2.24 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение № 16 к приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.) по формуле:

$$N = n \times m \times a \times 10^{-3} / t, \text{ т/год}$$

n - количество аккумуляторных батарей, находящихся в эксплуатации, шт

m - средняя массы аккумулятора, кг

a - норматив зачета при сдаче (80-100%)

t - средний срок службы аккумуляторной батареи, лет.

| Марка АКБ     | n         | m  | a   | t | N             |
|---------------|-----------|----|-----|---|---------------|
| 6 ст-190      | 40        | 58 | 0,9 | 2 | 1,0440        |
| 6 ст-55       | 6         | 16 | 0,9 | 2 | 0,0432        |
| <b>Итого:</b> | <b>46</b> |    |     |   | <b>1,0872</b> |

**Объем образования отхода:**

| Наименование образующегося отхода             | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Отработанные свинцовые аккумуляторные батареи | 1,0872                   |

**Отработанные автошины**

Расчет норматива образования отработанных автомобильных шин производится согласно п. 2.26-2.27 "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п по формуле:

$$M_{ш} = 0,001 \times P_{ср} \times K \times k \times M / H, \text{ т/год}$$

P<sub>ср</sub> - среднегодовой пробег автомобилей с шинами i-ой марки, тыс. км

K - количество автомобилей с шинами i-ой марки;

k - количество шин установленных на i-ой марке автомобиля, шт

M - масса шины, кг

Н - нормативный пробег i-ой модели шин, тыс. км

| №             | Марка машины                     | П <sub>ср</sub> | К | k  | М   | Н  | М <sub>ш</sub> |
|---------------|----------------------------------|-----------------|---|----|-----|----|----------------|
| 1             | КАМАЗ 66052-13                   | 80              | 1 | 11 | 63  | 80 | 0,6930         |
| 2             | Прицеп НЕФАЗ 452680              | 80              | 1 | 4  | 65  | 80 | 0,2600         |
| 3             | КАМАЗ 53212                      | 80              | 1 | 11 | 63  | 80 | 0,6930         |
| 4             | MAN                              | 80              | 1 | 7  | 63  | 80 | 0,4410         |
| 5             | ГАЗ 33025-750                    | 100             | 1 | 7  | 12  | 80 | 0,1050         |
| 6             | ГАЗ 330252-750                   | 100             | 1 | 7  | 12  | 80 | 0,1050         |
| 7             | Автомашина KAZ 28/48             | 100             | 1 | 4  | 10  | 80 | 0,0500         |
| 8             | Автомашина TOYOTA CAMRY          | 25              | 2 | 8  | 9   | 80 | 0,0450         |
| 9             | Автомашина TOYOTA COROLLA        | 20              | 1 | 4  | 8   | 80 | 0,0080         |
| 10            | Автомашина TSQ-QG14GY            | 18              | 1 | 4  | 8   | 80 | 0,0072         |
| 11            | Автомашина ЗИЛ ЦМ 4502           | 30              | 1 | 6  | 62  | 80 | 0,1395         |
| 12            | Асфальтоукладчик SUPER 1600-2    | 120             | 1 | 4  | 70  | 80 | 0,4200         |
| 13            | ГАЗ 2705-14                      | 60              | 1 | 4  | 12  | 80 | 0,0360         |
| 14            | ГАЗ-3309-1357                    | 75              | 1 | 6  | 63  | 80 | 0,3544         |
| 15            | Каток дорожный XCMG XS163J       | 100             | 1 | 2  | 100 | 80 | 0,2500         |
| 16            | Каток вибрационный XCMG          | 90              | 1 | 4  | 75  | 80 | 0,3375         |
| 17            | Погрузчик фронтальный SDLG LG953 | 80              | 1 | 4  | 110 | 80 | 0,4400         |
| 18            | Прицеп тракторный ЗПТС-13        | 65              | 1 | 8  | 45  | 80 | 0,2925         |
| 19            | Самосвал HOWO ZZ4257S3241V       | 100             | 1 | 10 | 75  | 80 | 0,9375         |
| 20            | Самосвал SHACMAN SX33186T366     | 100             | 2 | 12 | 75  | 80 | 2,2500         |
| 21            | Самосвал SHANXI SX3251D M384     | 100             | 1 | 10 | 75  | 80 | 0,9375         |
| 22            | Самосвал SHANXI SX325zDM384      | 100             | 1 | 10 | 75  | 80 | 0,9375         |
| 23            | Автогрейдер С 9190F              | 100             | 1 | 4  | 100 | 80 | 0,5000         |
| 24            | Автомобиль SHAANXI SX 3255DN384C | 100             | 1 | 10 | 75  | 80 | 0,9375         |
| <b>Итого:</b> |                                  |                 |   |    |     |    | <b>11,1771</b> |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанные автошины             | 11,1771                  |

### Промасленные фильтры

Расчет норматива образования промасленных фильтров производится по формуле:

$$M_{\text{мф}} = N_{\text{ф}} \times n \times m_{\text{ф}} \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ф}} / H_{\text{ф}} \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$N_{\text{ф}}$  - количество фильтров установленных на 1-м автомобиле;

$n$  - количество автомобилей данной модели;

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

$K_{\text{пр}}$  - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,1 - 1,5);

$L_{\text{ф}}$  - годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км

$H_{\text{ф}}$  - нормативный пробег, 10 тыс. км, 100 моточасов

| №             | Марка машины                    | N <sub>ф</sub> | n | m <sub>ф</sub> | K <sub>пр</sub> | L <sub>ф</sub> | H <sub>ф</sub> | M <sub>мф</sub> |
|---------------|---------------------------------|----------------|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1             | КАМАЗ 66052-13                  | 2              | 1 | 800            | 1,4             | 80             | 10             | 0,0179          |
| 2             | КАМАЗ 53212                     | 2              | 1 | 800            | 1,4             | 80             | 10             | 0,0179          |
| 3             | MAN                             | 2              | 1 | 650            | 1,4             | 80             | 10             | 0,0146          |
| 4             | ГАЗ 33025-750                   | 1              | 1 | 400            | 1,4             | 100            | 10             | 0,0056          |
| 5             | ГАЗ 330252-750                  | 1              | 1 | 400            | 1,4             | 100            | 10             | 0,0056          |
| 6             | Автомашина KAZ 28/48            | 1              | 1 | 500            | 1,4             | 100            | 10             | 0,0070          |
| 7             | Автомашина TOYOTA CAMRY         | 1              | 2 | 500            | 1,4             | 25             | 10             | 0,0035          |
| 8             | Автомашина TOYOTA COROLLA       | 1              | 1 | 400            | 1,4             | 20             | 10             | 0,0011          |
| 9             | Автомашина TSQ-QG14GYY          | 1              | 1 | 400            | 1,4             | 18             | 10             | 0,0010          |
| 10            | Автомашина ЗИЛ ЦСМ 4502         | 2              | 1 | 3000           | 1,4             | 30             | 10             | 0,0252          |
| 11            | Асфальтоукладчик SUPER 1600-2   | 3              | 1 | 5000           | 1,4             | 120            | 10             | 0,2520          |
| 12            | ГАЗ 2705-14                     | 1              | 1 | 400            | 1,4             | 60             | 10             | 0,0034          |
| 13            | ГАЗ-3309-1357                   | 2              | 1 | 3000           | 1,4             | 75             | 10             | 0,0630          |
| 14            | Гусеничный асфальтоукладчик DYN | 3              | 1 | 6000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,2520          |
| 15            | Каток дорожный XCMG XS163J      | 3              | 1 | 5000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,2100          |
| 16            | Каток вибрационный XCMG         | 2              | 1 | 4000           | 1,4             | 90             | 10             | 0,1008          |
| 17            | Погрузчик фронтальный SDLG LG95 | 2              | 1 | 3000           | 1,4             | 80             | 10             | 0,0672          |
| 18            | Ресайклер XCMG XLZ2103S         | 3              | 1 | 6000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,2520          |
| 19            | Самосвал HOWO ZZ4257S3241V      | 3              | 1 | 4000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,1680          |
| 20            | Самосвал SHACMAN SX33186T366    | 3              | 2 | 5000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,4200          |
| 21            | Самосвал SHANXI SX3251D M384    | 2              | 1 | 4000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,1120          |
| 22            | Самосвал SHANXI SX325zDM384     | 2              | 1 | 4000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,1120          |
| 23            | Автогрейдер С 9190F             | 2              | 1 | 3000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,0840          |
| 24            | Автомобиль SHAANXI SX 3255DN38  | 2              | 1 | 4000           | 1,4             | 100            | 10             | 0,1120          |
| <b>Итого:</b> |                                 |                |   |                |                 |                |                | <b>2,3078</b>   |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанные масляные фильтры     | 2,3078                   |

### Топливные фильтры

Расчет норматива образования топливных фильтров производится по формуле:

$$M_{тф} = N_{ф} \times n \times m_{ф} \times K_{пр} \times L_{ф} / H_{ф} \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

N<sub>ф</sub> - количество фильтров установленных на 1-м автомобиле;

n - количество автомобилей данной модели;

m<sub>ф</sub> - масса фильтра данной модели, г;

K<sub>пр</sub> - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,1 - 1,5);

L<sub>ф</sub> - годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км

H<sub>л</sub> - нормативный пробег, 10 тыс. км, 100 моточасов

| № | Марка машины   | N <sub>ф</sub> | n | m <sub>ф</sub> | K <sub>пр</sub> | L <sub>ф</sub> | H <sub>ф</sub> | M <sub>тф</sub> |
|---|----------------|----------------|---|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1 | КАМАЗ 66052-13 | 1              | 1 | 500            | 1,4             | 80             | 10             | 0,0056          |
| 2 | КАМАЗ 53212    | 1              | 1 | 500            | 1,4             | 80             | 10             | 0,0056          |
| 3 | MAN            | 1              | 1 | 450            | 1,4             | 80             | 10             | 0,0050          |
| 4 | ГАЗ 33025-750  | 1              | 1 | 300            | 1,4             | 100            | 10             | 0,0042          |
| 5 | ГАЗ 330252-750 | 1              | 1 | 300            | 1,4             | 100            | 10             | 0,0042          |



|               |                                 |   |   |      |     |     |    |               |
|---------------|---------------------------------|---|---|------|-----|-----|----|---------------|
| 6             | Автомашина KAZ 28/48            | 1 | 1 | 300  | 1,4 | 100 | 10 | 0,0042        |
| 7             | Автомашина TOYOTA CAMRY         | 1 | 2 | 400  | 1,4 | 25  | 10 | 0,0028        |
| 8             | Автомашина TOYOTA COROLLA       | 1 | 1 | 300  | 1,4 | 20  | 10 | 0,0008        |
| 9             | Автомашина TSQ-QG14GY           | 1 | 1 | 300  | 1,4 | 18  | 10 | 0,0008        |
| 10            | Автомашина ЗИЛ ЦМ 4502          | 2 | 1 | 2000 | 1,4 | 30  | 10 | 0,0168        |
| 11            | Асфальтоукладчик SUPER 1600-2   | 2 | 1 | 4000 | 1,4 | 120 | 10 | 0,1344        |
| 12            | ГАЗ 2705-14                     | 1 | 1 | 300  | 1,4 | 60  | 10 | 0,0025        |
| 13            | ГАЗ-3309-1357                   | 2 | 1 | 2000 | 1,4 | 75  | 10 | 0,0420        |
| 14            | Гусеничный асфальтоукладчик DYN | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,2100        |
| 15            | Каток дорожный XCMG XS163J      | 2 | 1 | 4000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,1120        |
| 16            | Каток вибрационный XCMG         | 2 | 1 | 3000 | 1,4 | 90  | 10 | 0,0756        |
| 17            | Погрузчик фронтальный SDLG LG95 | 2 | 1 | 2000 | 1,4 | 80  | 10 | 0,0448        |
| 18            | Ресайклер XCMG XLZ2103S         | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,2100        |
| 19            | Самосвал HOWO ZZ4257S3241V      | 2 | 1 | 3000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,0840        |
| 20            | Самосвал SHACMAN SX33186T366    | 3 | 2 | 4000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,3360        |
| 21            | Самосвал SHANXI SX3251D M384    | 2 | 1 | 3000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,0840        |
| 22            | Самосвал SHANXI SX325zDM384     | 2 | 1 | 3000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,0840        |
| 23            | Автогрейдер С 9190F             | 2 | 1 | 2000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,0560        |
| 24            | Автомобиль SHAANXI SX 3255DN38  | 2 | 1 | 3000 | 1,4 | 100 | 10 | 0,0840        |
| <b>Итого:</b> |                                 |   |   |      |     |     |    | <b>1,6093</b> |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанные топливные фильтры    | 1,6093                   |

### Воздушные фильтры

Расчет норматива образования воздушных фильтров производится по формуле:

$$M_{\text{вф}} = N_{\text{ф}} \times n \times m_{\text{ф}} \times K_{\text{пр}} \times L_{\text{ф}} / H_{\text{ф}} \times 10^{-6}, \text{ т/год}$$

$N_{\text{ф}}$  - количество фильтров установленных на 1-м автомобиле;

$n$  - количество автомобилей данной модели;

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

$K_{\text{пр}}$  - коэффициент, учитывающий наличие механических примесей, (1,1 - 1,5);

$L_{\text{ф}}$  - годовой пробег единицы автотранспорта с фильтром данной модели, тыс. км

$H_{\text{ф}}$  - нормативный пробег, 20 тыс. км, 200 моточасов

| № | Марка машины         | $N_{\text{ф}}$ | $n$ | $m_{\text{ф}}$ | $K_{\text{пр}}$ | $L_{\text{ф}}$ | $H_{\text{ф}}$ | $M_{\text{вф}}$ |
|---|----------------------|----------------|-----|----------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| 1 | КАМАЗ 66052-13       | 3              | 1   | 3500           | 1,4             | 80             | 20             | 0,0588          |
| 2 | КАМАЗ 53212          | 3              | 1   | 3500           | 1,4             | 80             | 20             | 0,0588          |
| 3 | MAN                  | 2              | 1   | 2500           | 1,4             | 80             | 20             | 0,0280          |
| 4 | ГАЗ 33025-750        | 1              | 1   | 400            | 1,4             | 100            | 20             | 0,0028          |
| 5 | ГАЗ 330252-750       | 1              | 1   | 400            | 1,4             | 100            | 20             | 0,0028          |
| 6 | Автомашина KAZ 28/48 | 1              | 1   | 400            | 1,4             | 100            | 20             | 0,0028          |

|        |                                 |   |   |      |     |     |    |        |
|--------|---------------------------------|---|---|------|-----|-----|----|--------|
| 7      | Автомашина TOYOTA CAMRY         | 1 | 2 | 500  | 1,4 | 25  | 20 | 0,0018 |
| 8      | Автомашина TOYOTA COROLLA       | 1 | 1 | 400  | 1,4 | 20  | 20 | 0,0006 |
| 9      | Автомашина TSQ-QG14GY           | 1 | 1 | 400  | 1,4 | 18  | 20 | 0,0005 |
| 10     | Автомашина ЗИЛ ЦСМ 4502         | 2 | 1 | 3500 | 1,4 | 30  | 20 | 0,0147 |
| 11     | Асфальтоукладчик SUPER 1600-2   | 3 | 1 | 6000 | 1,4 | 120 | 20 | 0,1512 |
| 12     | ГАЗ 2705-14                     | 1 | 1 | 400  | 1,4 | 60  | 20 | 0,0017 |
| 13     | ГАЗ-3309-1357                   | 2 | 1 | 3500 | 1,4 | 75  | 20 | 0,0368 |
| 14     | Гусеничный асфальтоукладчик DYN | 4 | 1 | 8000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,2240 |
| 15     | Каток дорожный XCMG XS163J      | 3 | 1 | 6000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,1260 |
| 16     | Каток вибрационный XCMG         | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 90  | 20 | 0,0945 |
| 17     | Погрузчик фронтальный SDLG LG95 | 3 | 1 | 4000 | 1,4 | 80  | 20 | 0,0672 |
| 18     | Ресайклер XCMG XLZ2103S         | 4 | 1 | 8000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,2240 |
| 19     | Самосвал HOWO ZZ4257S3241V      | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,1050 |
| 20     | Самосвал SHACMAN SX33186T366    | 3 | 2 | 6000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,2520 |
| 21     | Самосвал SHANXI SX3251D M384    | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,1050 |
| 22     | Самосвал SHANXI SX325zDM384     | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,1050 |
| 23     | Автогрейдер С 9190F             | 2 | 1 | 3000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,0420 |
| 24     | Автомобиль SHANXI SX 3255DN38   | 3 | 1 | 5000 | 1,4 | 100 | 20 | 0,1050 |
| Итого: |                                 |   |   |      |     |     |    | 1,8110 |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанные воздушные фильтры    | 1,811                    |

### Отработанный антифриз

Расчет норматива образования отработанного антифриза производится согласно данным предприятия о периодичности замены антифриза, объемах заливки и плотности антифриза.

Объем образования отработанного антифриза рассчитывается по формуле:

$$M = V \times K \times H \times \rho / 1000, \text{ т/год}$$

V - объем антифриза, заливаемого в систему охлаждения, л.

K - количество машин, ед.;

H - периодичность замены антифриза, раз/год

ρ - плотность антифриза, т/м<sup>3</sup>

| № | Вид транспорта            | V  | K | H | ρ   | M <sub>н</sub> |
|---|---------------------------|----|---|---|-----|----------------|
| 1 | КАМАЗ 66052-13            | 30 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0330         |
| 2 | КАМАЗ 53212               | 30 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0330         |
| 3 | MAN                       | 20 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0220         |
| 4 | ГАЗ 33025-750             | 10 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0110         |
| 5 | ГАЗ 330252-750            | 10 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0110         |
| 6 | Автомашина KAZ 28/48      | 8  | 1 | 1 | 1,1 | 0,0088         |
| 7 | Автомашина TOYOTA CAMRY   | 7  | 2 | 1 | 1,1 | 0,0154         |
| 8 | Автомашина TOYOTA COROLLA | 6  | 1 | 1 | 1,1 | 0,0066         |

|              |                                   |    |   |   |     |               |
|--------------|-----------------------------------|----|---|---|-----|---------------|
| 9            | Автомашина TSQ-QG14GY             | 6  | 1 | 1 | 1,1 | 0,0066        |
| 10           | Автомашина ЗИЛ ЦСМ 4502           | 20 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0220        |
| 11           | Асфальтоукладчик SUPER 1600-2     | 40 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0440        |
| 12           | ГАЗ 2705-14                       | 12 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0132        |
| 13           | ГАЗ-3309-1357                     | 18 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0198        |
| 14           | Гусеничный асфальтоукладчик DYNAL | 50 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0550        |
| 15           | Каток дорожный XCMG XS163J        | 45 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0495        |
| 16           | Каток вибрационный XCMG           | 40 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0440        |
| 17           | Погрузчик фронтальный SDLG LG953  | 30 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0330        |
| 18           | Ресайклер XCMG XLZ2103S           | 50 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0550        |
| 19           | Самосвал HOWO ZZ4257S3241V        | 25 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0275        |
| 20           | Самосвал SHACMAN SX33186T366      | 30 | 2 | 1 | 1,1 | 0,0660        |
| 21           | Самосвал SHANXI SX3251D M384      | 25 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0275        |
| 22           | Самосвал SHANXI SX325ZDM384       | 25 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0275        |
| 23           | Автогрейдер С 9190F               | 20 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0220        |
| 24           | Автомобиль SHANXI SX 3255DN3840   | 25 | 1 | 1 | 1,1 | 0,0275        |
| <b>ИТОГО</b> |                                   |    |   |   |     | <b>0,6809</b> |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанный антифриз             | 0,6809                   |

### Отработанные тормозные колодки

Расчет норматива образования отработанных тормозных накладок производится согласно п. 3.6 п. 15 (Отработанные тормозные накладки) "Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления", Москва 2003 г.

Объем образования отработанных тормозных накладок рассчитывается по формуле:

$$M_n = N_n \times n \times m_n \times K_{изн} \times L_n / H_n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

$N_n$  - количество колодок установленных на 1-м автомобиле;

$n$  - количество автомобилей данной модели;

$m_n$  - масса одной тормозной накладки, кг;

$K_{изн}$  - коэффициент износа тормозных накладок, 0,3...0,4 д.ед;

$L_n$  - годовой пробег единицы автотранспорта с колодками данной модели, тыс. км

$H_n$  - нормативный пробег для замены накладок:

| № | Марка машины              | $N_n$ | $n$ | $m_n$ | $K_{изн}$ | $L_n$ | $H_n$ | $M_n$  |
|---|---------------------------|-------|-----|-------|-----------|-------|-------|--------|
| 1 | КАМАЗ 66052-13            | 12    | 1   | 3,000 | 0,4       | 80,0  | 1000  | 0,0012 |
| 2 | КАМАЗ 53212               | 12    | 1   | 3,000 | 0,4       | 80,0  | 1000  | 0,0012 |
| 3 | MAN                       | 8     | 1   | 3,000 | 0,4       | 80,0  | 1000  | 0,0008 |
| 4 | ГАЗ 33025-750             | 8     | 1   | 3,000 | 0,4       | 100,0 | 1000  | 0,0010 |
| 5 | ГАЗ 330252-750            | 8     | 1   | 3,000 | 0,4       | 100,0 | 1000  | 0,0010 |
| 6 | Автомашина KAZ 28/48      | 4     | 1   | 3,000 | 0,4       | 100,0 | 1000  | 0,0005 |
| 7 | Автомашина TOYOTA CAMRY   | 8     | 2   | 3,000 | 0,4       | 25,0  | 1000  | 0,0005 |
| 8 | Автомашина TOYOTA COROLLA | 4     | 1   | 3,000 | 0,4       | 20,0  | 1000  | 0,0001 |
| 9 | Автомашина TSQ-QG14GY     | 4     | 1   | 3,000 | 0,4       | 18,0  | 1000  | 0,0001 |

|               |                               |    |   |       |     |       |      |               |
|---------------|-------------------------------|----|---|-------|-----|-------|------|---------------|
| 10            | Автомашина ЗИЛ ЦСМ 4502       | 12 | 1 | 3,000 | 0,4 | 30,0  | 1000 | 0,0004        |
| 11            | Асфальтоукладчик SUPER 1600-2 | 8  | 1 | 3,000 | 0,4 | 120,0 | 1000 | 0,0012        |
| 12            | ГАЗ 2705-14                   | 8  | 1 | 3,000 | 0,4 | 60,0  | 1000 | 0,0006        |
| 13            | ГАЗ-3309-1357                 | 12 | 1 | 3,000 | 0,4 | 75,0  | 1000 | 0,0011        |
| 14            | Гусеничный асфальтоукладчик D | 10 | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0012        |
| 15            | Каток дорожный XCMG XS163J    | 8  | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0010        |
| 16            | Каток вибрационный XCMG       | 8  | 1 | 3,000 | 0,4 | 90,0  | 1000 | 0,0009        |
| 17            | Погрузчик фронтальный SDLG LG | 8  | 1 | 3,000 | 0,4 | 80,0  | 1000 | 0,0008        |
| 18            | Ресайклер XCMG XLZ2103S       | 10 | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0012        |
| 19            | Самосвал HOWO ZZ4257S3241V    | 12 | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0014        |
| 20            | Самосвал SHACMAN SX33186T36   | 14 | 2 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0034        |
| 21            | Самосвал SHANXI SX3251D M384  | 12 | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0014        |
| 22            | Самосвал SHANXI SX325zDM384   | 12 | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0014        |
| 23            | Автогрейдер С 9190F           | 8  | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0010        |
| 24            | Автомобиль SHAANXI SX 3255D   | 12 | 1 | 3,000 | 0,4 | 100,0 | 1000 | 0,0014        |
| <b>Итого:</b> |                               |    |   |       |     |       |      | <b>0,0248</b> |

**Итого:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанные тормозные колодки    | 0,0248                   |

**Отработанные масла**

Расчет норматива образования отработанных масел производится согласно п. 2.3-2.6

"Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от

**а) Объем образования отработанных моторных масел рассчитывается по формуле:**

$$M_{\text{mmo}} = N_i \times V_i \times k \times p \times L / L_n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

k - коэффициент полноты слива масла, k=0,9;

p - средняя плотность отработанного масла - 0,9 кг/л

V<sub>i</sub> - объем заливки масла в двигатель данной модели при ТО, л

N<sub>i</sub> - количество машин i-той марки, шт

L - средний годовой пробег машины i-той марки, тыс. км/год

L<sub>n</sub> - нормативный пробег до замены масла, 1920 моточасов

| № | Марка машины          | N <sub>i</sub> | V <sub>i</sub> | k   | p   | L   | L <sub>n</sub> | M <sub>mmo</sub> |
|---|-----------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|------------------|
| 1 | КАМАЗ 66052-13        | 1              | 30,00          | 0,9 | 0,9 | 80  | 10             | <b>0,1944</b>    |
| 2 | КАМАЗ 53212           | 1              | 30,00          | 0,9 | 0,9 | 80  | 10             | <b>0,1944</b>    |
| 3 | MAN                   | 1              | 22,00          | 0,9 | 0,9 | 80  | 10             | <b>0,1426</b>    |
| 4 | ГАЗ 33025-750         | 1              | 6,00           | 0,9 | 0,9 | 100 | 10             | <b>0,0486</b>    |
| 5 | ГАЗ 330252-750        | 1              | 6,00           | 0,9 | 0,9 | 100 | 10             | <b>0,0486</b>    |
| 6 | Автомашина KAZ 28/48  | 1              | 4,00           | 0,9 | 0,9 | 100 | 10             | <b>0,0324</b>    |
| 7 | Автомашина TOYOTA     | 2              | 4,00           | 0,9 | 0,9 | 25  | 10             | <b>0,0162</b>    |
| 8 | Автомашина TOYOTA     | 1              | 3,50           | 0,9 | 0,9 | 20  | 10             | <b>0,0057</b>    |
| 9 | Автомашина TSQ-QG14GY | 1              | 3,50           | 0,9 | 0,9 | 18  | 10             | <b>0,0051</b>    |

|                                           |                         |   |       |     |     |     |    |               |
|-------------------------------------------|-------------------------|---|-------|-----|-----|-----|----|---------------|
| 10                                        | Автомашина ЗИЛ ЦСМ 4502 | 1 | 12,00 | 0,9 | 0,9 | 30  | 10 | <b>0,0292</b> |
| 11                                        | Асфальтоукладчик SUPER  | 1 | 25,00 | 0,9 | 0,9 | 120 | 10 | <b>0,2430</b> |
| 12                                        | ГАЗ 2705-14             | 1 | 7,00  | 0,9 | 0,9 | 60  | 10 | <b>0,0340</b> |
| 13                                        | ГАЗ-3309-1357           | 1 | 12,00 | 0,9 | 0,9 | 75  | 10 | <b>0,0729</b> |
| 14                                        | Гусеничный              | 1 | 30,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,2430</b> |
| 15                                        | Каток дорожный XCMG     | 1 | 28,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,2268</b> |
| 16                                        | Каток вибрационный XCMG | 1 | 20,00 | 0,9 | 0,9 | 90  | 10 | <b>0,1458</b> |
| 17                                        | Погрузчик фронтальный   | 1 | 15,00 | 0,9 | 0,9 | 80  | 10 | <b>0,0972</b> |
| 18                                        | Ресайклер XCMG XLZ2103S | 1 | 30,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,2430</b> |
| 19                                        | Самосвал HOWO           | 1 | 18,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,1458</b> |
| 20                                        | Самосвал SHACMAN        | 2 | 20,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,3240</b> |
| 21                                        | Самосвал SHANXI SX3251D | 1 | 18,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,1458</b> |
| 22                                        | Самосвал SHANXI         | 1 | 18,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,1458</b> |
| 23                                        | Автогрейдер С 9190F     | 1 | 15,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,1215</b> |
| 24                                        | Автомобиль SHAANXI SX   | 1 | 20,00 | 0,9 | 0,9 | 100 | 10 | <b>0,1620</b> |
| <b>Итого отработанных моторных масел:</b> |                         |   |       |     |     |     |    | <b>3,0678</b> |

**б) Объем обр-ния отработанных трансмиссионных масел рассчитывается по формуле:**

$$M_{\text{mmo}} = N_i \times V_i \times k \times \rho \times L / L_n \times 10^{-3}, \text{ т/год}$$

k - коэффициент полноты слива масла, k=0,9;

ρ - средняя плотность отработанного масла - 0,9 кг/л

V<sub>i</sub> - объем заливки масла в двигатель данной модели при ТО, л

N<sub>i</sub> - количество машин i-той марки, шт

L - средний годовой пробег машины i-той марки, тыс. км/год

L<sub>n</sub> - нормативный пробег до замены масла, 1920 моточасов

| №  | Марка машины            | N <sub>i</sub> | V <sub>i</sub> | k   | ρ   | L   | L <sub>n</sub> | M <sub>mmo</sub> |
|----|-------------------------|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------|------------------|
| 1  | КАМАЗ 66052-13          | 1              | 15,0           | 0,9 | 0,9 | 80  | 50             | <b>0,0194</b>    |
| 2  | КАМАЗ 53212             | 1              | 15,0           | 0,9 | 0,9 | 80  | 50             | <b>0,0194</b>    |
| 3  | MAN                     | 1              | 15,0           | 0,9 | 0,9 | 80  | 50             | <b>0,0194</b>    |
| 4  | ГАЗ 33025-750           | 1              | 4,0            | 0,9 | 0,9 | 100 | 50             | <b>0,0065</b>    |
| 5  | ГАЗ 330252-750          | 1              | 4,0            | 0,9 | 0,9 | 100 | 50             | <b>0,0065</b>    |
| 6  | Автомашина KAZ 28/48    | 1              | 3,0            | 0,9 | 0,9 | 100 | 50             | <b>0,0049</b>    |
| 7  | Автомашина TOYOTA       | 2              | 3,0            | 0,9 | 0,9 | 25  | 50             | <b>0,0024</b>    |
| 8  | Автомашина TOYOTA       | 1              | 2,5            | 0,9 | 0,9 | 20  | 50             | <b>0,0008</b>    |
| 9  | Автомашина TSQ-QG14GY   | 1              | 2,5            | 0,9 | 0,9 | 18  | 50             | <b>0,0007</b>    |
| 10 | Автомашина ЗИЛ ЦСМ 4502 | 1              | 10,0           | 0,9 | 0,9 | 30  | 50             | <b>0,0049</b>    |
| 11 | Асфальтоукладчик SUPER  | 1              | 30,0           | 0,9 | 0,9 | 120 | 50             | <b>0,0583</b>    |
| 12 | ГАЗ 2705-14             | 1              | 6,0            | 0,9 | 0,9 | 60  | 50             | <b>0,0058</b>    |
| 13 | ГАЗ-3309-1357           | 1              | 10,0           | 0,9 | 0,9 | 75  | 50             | <b>0,0122</b>    |
| 14 | Гусеничный              | 1              | 35,0           | 0,9 | 0,9 | 100 | 50             | <b>0,0567</b>    |
| 15 | Каток дорожный XCMG     | 1              | 32,0           | 0,9 | 0,9 | 100 | 50             | <b>0,0518</b>    |

|                                                  |                         |   |      |     |     |     |    |               |
|--------------------------------------------------|-------------------------|---|------|-----|-----|-----|----|---------------|
| 16                                               | Каток вибрационный XCMG | 1 | 25,0 | 0,9 | 0,9 | 90  | 50 | <b>0,0365</b> |
| 17                                               | Погрузчик фронтальный   | 1 | 20,0 | 0,9 | 0,9 | 80  | 50 | <b>0,0259</b> |
| 18                                               | Ресайклер XCMG XLZ2103S | 1 | 35,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0567</b> |
| 19                                               | Самосвал HOWO           | 1 | 20,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0324</b> |
| 20                                               | Самосвал SHACMAN        | 2 | 25,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0810</b> |
| 21                                               | Самосвал SHANXI SX3251D | 1 | 20,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0324</b> |
| 22                                               | Самосвал SHANXI         | 1 | 20,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0324</b> |
| 23                                               | Автогрейдер С 9190F     | 1 | 18,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0292</b> |
| 24                                               | Автомобиль SHAANXI SX   | 1 | 22,0 | 0,9 | 0,9 | 100 | 50 | <b>0,0356</b> |
| <b>Итого отработанных трансмиссионных масел:</b> |                         |   |      |     |     |     |    | <b>0,6318</b> |

#### Итого

| Наименование образующегося отхода  | Объем образования, т/год |
|------------------------------------|--------------------------|
| Отработанные моторные масла        | 3,0678                   |
| Отработанные трансмиссионные масла | 0,6318                   |

#### Промасленные материалы (опилки, песок) от засыпки проливов нефтепродуктов

Объем образования обезвреженного песка и древесных опилок загрязненных нефтепродуктами рассчитывается по формуле:

$$M = Q \times \rho \times N \times K_{\text{загр}}, \text{ т/год}$$

Q - объем материала, использованного для засыпки проливов нефтепродуктов, м<sup>3</sup>:

- опилки - 0,1

- песок - 0,1

$\rho$  - плотность материала, используемого при засыпке, т/м<sup>3</sup>;

- опилки - 0,1

- песок - 1,25

N - количество проливов нефтепродукта, шт.

14

$K_{\text{загр}}$  - коэффициент, учитывающий количество нефтепродуктов и механических примесей, впитанных при засыпке проливов, доли от 1 ( $K_{\text{загр}} = 1,15 \dots 1,30$ ):

- опилки - 1,2

- песок - 1,25

**Опилки:**  $M = 0,10 \times 0,10 \times 14,0 \times 1,20 = 0,1680 \text{ т/год}$

**Песок:**  $M = 0,10 \times 1,25 \times 14,0 \times 1,25 = 2,1875 \text{ т/год}$

#### Объем образования отходов:

| Наименование образующегося отхода                        | Объем образования, т/год |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами | 0,1680                   |
| Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов | 2,1875                   |

#### Отработанные люминесцентные лампы

Расчет норматива образования отработанных ртутьсодержащих ламп производится согласно п. 2.43 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение №16 к приказу Министра ООС РК № 100-п от 18.04.2008г.).

Норма образования отработанных ртутьсодержащих ламп рассчитывается по формуле:

$$N = n \times T / T_p, \text{ шт/год}$$

$$M = N \times m, \text{ т/год}$$

n - количество работающих ламп данного типа, шт.

T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч

T<sub>p</sub> - ресурс времени работы ламп, ч

m - масса одной лампы, т

| Тип лампы                                       | n  | T, ч/год | T <sub>p</sub> , ч | m, т     | N, шт/год | M, т/год      |
|-------------------------------------------------|----|----------|--------------------|----------|-----------|---------------|
| ДРЛ-400                                         | 20 | 4380     | 15000              | 0,000274 | 6         | 0,0016        |
| ЛБ-40                                           | 80 | 4380     | 12000              | 0,000210 | 29        | 0,0061        |
| <b>Итого отработанных ртутьсодержащих ламп:</b> |    |          |                    |          |           | <b>0,0077</b> |

**Объем образования отходов:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Отработанные люминесцентные лампы | 0,0077                   |

### Огарки сварочных электродов

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п. 2.22 "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" (Приложение № 16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г. № 100-п) по формуле:

$$N = M_{\text{ост}} \times a, \text{ т/год}$$

M<sub>ост</sub> - фактический расход электродов, т/год

0,60

a - остаток электрода, д.ед. от массы электрода

0,015

$$M_{\text{ог}} = 0,6 \times 0,015 = 0,0090 \text{ т/год}$$

**Объем образования отходов:**

| Наименование образующегося отхода | Объем образования, т/год |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Огарки сварочных электродов       | 0,009                    |

### 6.3 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6.08.2021 г., № 314) образуемые отходы имеют следующую классификацию:

Таблица 6.1

| № | Наименование отхода                                                                                                                                                                  | Код       | Классификация | т/год  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|--------|
| 1 | Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) | 15 02 02* | опасный       | 0,6350 |
| 2 | Вышедшие из употребления спецодежда (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)                               | 15 02 03  | неопасный     | 0,3330 |
| 3 | Вышедшие из употребления спецобувь (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключе-                                                          | 15 02 03  | неопасный     | 0,1687 |

| №  | Наименование отхода                                                                                                                  | Код       | Клас-сификация | т/год   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------|
|    | нием упомянутых в 15 02 02)                                                                                                          |           |                |         |
| 4  | Отработанные СИЗ (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)  | 15 02 03  | неопасный      | 0,0691  |
| 5  | ТБО (Смешанные коммунальные отходы)                                                                                                  | 20 03 01  | неопасный      | 3,9950  |
| 6  | Стеклобой (Стекло)                                                                                                                   | 20 01 02  | неопасный      | 1,4100  |
| 7  | Отходы пластика (Пластмассы)                                                                                                         | 20 01 39  | неопасный      | 2,8200  |
| 8  | Макулатура (Бумага и картон)                                                                                                         | 20 01 01  | неопасный      | 11,7500 |
| 9  | Отходы древесины (Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37)                                                                     | 20 01 38  | неопасный      | 2,3500  |
| 10 | Пищевые отходы (Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых)                                                      | 20 01 40  | неопасный      | 1,0290  |
| 11 | Лом черных металлов (Черные металлы)                                                                                                 | 16 01 17  | неопасный      | 6,1750  |
| 12 | Отработанные свинцовые аккумуляторы (Свинцовые аккумуляторы)                                                                         | 16 06 01* | опасный        | 1,0872  |
| 13 | Отработанные автошины (Отработанные шины)                                                                                            | 16 01 03  | неопасный      | 11,1771 |
| 14 | Отработанные воздушные фильтры (Составляющие компоненты, не определенные иначе)                                                      | 16 01 22  | неопасный      | 1,8110  |
| 15 | Отработанные топливные фильтры (Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14) | 16 01 21* | опасный        | 1,6093  |
| 16 | Отработанные масляные фильтры (Масляные фильтры)                                                                                     | 16 01 07* | опасный        | 2,3078  |
| 17 | Отработанный антифриз (Антифризы, содержащие опасные вещества)                                                                       | 16 01 14* | опасный        | 0,6809  |
| 18 | Отработанные тормозные колодки (Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11)                                             | 16 01 11* | опасный        | 0,0248  |
| 19 | Отработанные моторные масла (Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)                                                     | 13 02 08* | опасный        | 3,0678  |
| 20 | Отработанные трансмиссионные масла (Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)                                              | 13 02 08* | опасный        | 0,6318  |
| 21 | Тара из-под масла (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)                                                | 15 01 10* | опасный        | 0,4800  |
| 22 | Золошлак от сжигания угля (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04))                       | 16 01 12  | неопасный      | 2,7136  |
| 23 | Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами                                                                             | 15 02 02* | опасный        | 0,1680  |
| 24 | Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов                                                                             | 15 02 02* | опасный        | 2,1875  |
| 25 | Отработанные люминесцентные лампы                                                                                                    | 20 01 21* | опасный        | 0,0077  |
| 26 | Огарки сварочных электродов                                                                                                          | 12 01 13  | неопасный      | 0,0090  |

Разработка паспортов и определение компонентного состава на неопасные отходы не требуется.

Согласно статье 343 Экологического кодекса при разработке паспорта опасных отходов на отход является продукцией, утратившей свои потребительские свойства на подтверждение химического и компонентного состава опасного отхода протоколами испытаний образцов данного отхода, выполненных аккредитованной лабораторией, не требуется.

Согласно п.3 статьи 343 ЭК паспорт опасных отходов заполняется и предоставляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

#### 6.4 Рекомендации по управлению отходами

Основная Цель Программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образующихся отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Так же целью настоящей Программы является обеспечение экологической безопасности окружающей среды и населения Республики Казахстан при обращении с отходами производства и потребления, размещаемыми на территории предприятия. Цель состоит в решении комплекса актуальных вопросов по сбору, размещению, переработке, обезвреживанию, утили-



зации и частичному вовлечению в хозяйственный оборот накопленных отходов, снижению их негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образующихся и накопленных отходов, с учетом переработки отходов (передача специализированным сторонним организациям на договорной основе для переработки).

Согласно пп. 1 п. 2 ст. 350 ЭК РК срок временного накопления отходов на месте образования составляет 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. Таким образом, количество временно хранящихся отходов не может превышать объем образования за полгода, и составляют половину объема образования за год.

Вышеизложенное относится ко всем отходам, кроме ТБО, которые, согласно положениям Санитарно-эпидемиологических требований к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г.) должны вывозиться не реже 1 раза в неделю.

Согласно статье 319 Экологического кодекса под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. К операциям по управлению отходами на предприятии относятся – накопление отходов на месте их образования.

### 6.5 Виды и количество отходов производства и потребления

В процессе деятельности предприятия будут образовываться 12 отходов, в том числе 3 опасных видов отходов, 9 неопасных видов.

Предложения по объемам образования и размещения, передачи, использования, а также объемов временного накопления отходов, образующихся в процессе производственной деятельности предприятия приведены в таблицах 6.2-6.3.

Таблица 6.2 - Количество опасных отходов (т/год) с 2025 год (бессрочно)

| Наименование отхода                                                                                                                                                                  | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Всего:</b>                                                                                                                                                                        | <b>12,8878</b>                | <b>12,8878</b>               |
| <b>в т.ч. отходов производства</b>                                                                                                                                                   | <b>12,8878</b>                | <b>12,8878</b>               |
| <b>отходов потребления</b>                                                                                                                                                           | <b>-</b>                      | <b>-</b>                     |
| Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами) | 0,635                         | 0,635                        |
| Отработанные свинцовые аккумуляторы (Свинцовые аккумуляторы)                                                                                                                         | 1,0872                        | 1,0872                       |
| Отработанные топливные фильтры (Опасные составляющие компоненты, за исключением упомянутых в 16 01 07-16 01 11, 16 01 13 и 16 01 14)                                                 | 1,6093                        | 1,6093                       |
| Отработанные масляные фильтры (Масляные фильтры)                                                                                                                                     | 2,3078                        | 2,3078                       |
| Отработанный антифриз (Антифризы, содержащие опасные вещества)                                                                                                                       | 0,6809                        | 0,6809                       |
| Отработанные тормозные колодки (Тормозные колодки, за исключением упомянутых в 16 01 11)                                                                                             | 0,0248                        | 0,0248                       |
| Отработанные моторные масла (Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)                                                                                                     | 3,0678                        | 3,0678                       |
| Отработанные трансмиссионные масла (Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)                                                                                              | 0,6318                        | 0,6318                       |
| Тара из-под масла (Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами)                                                                                                | 0,48                          | 0,48                         |
| Опилки и стружки древесные, загрязненные нефтепродуктами                                                                                                                             | 0,168                         | 0,168                        |

| Наименование отхода                                      | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Песок, загрязненный нефтепродуктами от подсыпки проливов | 2,1875                        | 2,1875                       |
| Огарки сварочных электродов                              | 0,0077                        | 0,0077                       |

Таблица 6.3 - Количество неопасных отходов (т/год) с 2025 год (бессрочно)

| Наименование отхода                                                                                                                                    | Количество образования, т/год | Количество накопления, т/год |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| <b>Всего:</b>                                                                                                                                          | <b>45,8105</b>                | <b>45,8105</b>               |
| <b>в т.ч. отходов производства</b>                                                                                                                     | <b>41,8155</b>                | <b>41,8155</b>               |
| <b>отходов потребления</b>                                                                                                                             | <b>3,995</b>                  | <b>3,995</b>                 |
| Вышедшие из употребления спецодежда (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02) | 0,333                         | 0,333                        |
| Вышедшие из употребления спецобувь (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)  | 0,1687                        | 0,1687                       |
| Отработанные СИЗ (Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02)                    | 0,0691                        | 0,0691                       |
| ТБО (Смешанные коммунальные отходы)                                                                                                                    | 3,995                         | 3,995                        |
| Стеклобой (Стекло)                                                                                                                                     | 1,41                          | 1,41                         |
| Отходы пластика (Пластмассы)                                                                                                                           | 2,82                          | 2,82                         |
| Макулатура (Бумага и картон)                                                                                                                           | 11,75                         | 11,75                        |
| Отходы древесины (Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37)                                                                                       | 2,35                          | 2,35                         |
| Пищевые отходы (Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых)                                                                        | 1,029                         | 1,029                        |
| Лом черных металлов (Черные металлы)                                                                                                                   | 6,175                         | 6,175                        |
| Отработанные автошины (Отработанные шины)                                                                                                              | 11,1771                       | 11,1771                      |
| Отработанные воздушные фильтры (Составляющие компоненты, не определенные иначе)                                                                        | 1,811                         | 1,811                        |
| Золошлак от сжигания угля (Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04))                                         | 2,7136                        | 2,7136                       |
| Огарки сварочных электродов                                                                                                                            | 0,009                         | 0,009                        |

На объекте на период эксплуатации не предусматривается накопление неопасных отходов более 10 тонн и опасных отходов более 1 тонны.

На предприятии не предусматривается размещение отходов. При осуществлении намечаемой деятельности будет соблюдаться принцип ответственности образователя отходов. Все образованные отходы будут передаваться только специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию.

Предприятие обязуется соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Экологического Кодекса РК, а именно временное складирование отходов осуществлять 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).

При осуществлении намечаемой деятельности требования статьи 327 ЭК РК будут соблюдены. Сбор и накопление отходов производства и потребления предусматривается только в контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям для утилизации в соответствии с экологическими требованиями. Захламление территории промплощадки отходами исключается. Это позволит исключить угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба без риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира.

При осуществлении намечаемой деятельности требования статьи 336 ЭК РК будут соблюдены. Для передачи отходов заключены договора со специализированными организациями, имеющими лицензию на выполнение работ и оказание услуг по переработке, обезвреживанию, утилизации и уничтожению опасных отходов.

## 7 ФИЗИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В качестве источников физического воздействия на окружающую среду могут рассматриваться такие факторы как: электромагнитное и радиационное излучения, шумовое и вибрационное воздействия.

### 7.1 Источники шумового воздействия

Основными источниками шумового воздействия на проектируемом производстве являются: автотранспорт, спецтехника и механизмы, задействованные в процессе производственной деятельности предприятия.

Уровень шума на открытых рабочих площадках будет зависеть от расстояния до работающего агрегата, а также от того, где непосредственно находится работающее оборудование – в помещении или вне его, от наличия ограждения, положения места измерения относительно направленного источника шума, метеорологических и других условий.

В соответствии с требованием приказа Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Гигиенические нормативы к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека» допустимые уровни звукового давления, уровни звука, эквивалентные и максимальные уровни звука проникающего шума в помещениях жилых и общественных зданий и шума на территории жилой застройки нормируемыми параметрами шума являются:

- для постоянного шума - уровни звукового давления  $L$ , дБ, в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами 31.5; 63; 125; 250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000 Гц (октавные уровни звукового давления) и уровни звука  $L(A)$ , дБА;

- для непостоянного (прерывистого, колеблющегося во времени) - эквивалентные  $L(A_{экв})$  и максимальные  $L(A_{макс})$  уровни звука, дБА.

Шум считается в пределах нормы, когда он по всем показателям не превышает установленные нормативные значения.

В качестве гигиенического норматива допустимый уровень звукового давления принят согласно пункта 22 таблицы 2 приложение 2 к приказу № ҚР ДСМ-15, как для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям, домам отдыха (см. таблицу 7.1).

Таблица 7.1 – Гигиенические нормативы уровня звукового давления

| Назначение помещений<br>или территорий                                                                              | Время<br>суток,<br>ч | Для источников постоянного шума                                                              |    |     |     |     |      |      |      |      |    | Для источников<br>непостоянного шума |                                                   |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|------|------|------|------|----|--------------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|                                                                                                                     |                      | Уровень звукового давления, дБ, в октавных<br>полосах со среднегеометрическими частотами, Гц |    |     |     |     |      |      |      |      |    | Уровни<br>звука<br>L(A), дБА         | Эквивалентные уровни<br>звука<br>L(Aэкв.),<br>дБА | Максимальные уровни<br>звука<br>L(Aмакс),<br>дБА |
|                                                                                                                     |                      | 31,5                                                                                         | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |    |                                      |                                                   |                                                  |
| Территории, непосредственно прилегающие к жилым зданиям, домам отдыха, домам-интернатам для престарелых и инвалидов | 7.00 - 23.00         | 90                                                                                           | 75 | 66  | 59  | 54  | 50   | 47   | 45   | 44   | 55 | 55                                   | 70                                                |                                                  |

При проведении работ уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов – 70 дБ(А), на расстоянии 200-300 метров источники шума не оказывают негативного воздействия на население и обслуживающий персонал. Также стоит отметить значительную удаленность источников возможного производственного шума от ближайшей селитебной зоны, таким образом, уровень шума не будет превышать допустимых нормированных шумов.

## 7.2 Источники радиационного загрязнения

Радиоактивным загрязнением считается повышение концентраций естественных или природных радионуклидов сверх установленных санитарно-гигиенических нормативов - предельно допустимых концентраций (ПДК) в окружающей среде (почве, воде, воздухе) и предельно допустимых уровней (ПДУ) излучения, а также сверхнормативные содержания радиоактивных элементов в строительных материалах, на поверхности технологического оборудования и в отходах промышленных производств.

Общая расчетная годовая доза облучения людей от различных природных источников радиации в районах с нормальным радиационным фоном составляет до 2,2 мЗв, что эквивалентно уровню радиоактивности окружающей среды до 16 мкР/час. С учетом дополнительных «техногенных» источников радиации (радионуклиды в строительных материалах, минеральные удобрения, энергетические объекты, глобальные выпадения искусственных радионуклидов при ядерных испытаниях, радиоизотопы, рентгенодиагностика и др.) индивидуальные среднегодовые дозы облучения населения за счет всех источников определены в размере 60 мкР/час.

Мощность смертельной дозы для млекопитающих - 100 Рентген, что соответствует поглощенной энергии излучения 5 Джоулей на 1 кг веса.

Всё используемое на предприятии оборудование соответствует санитарно-гигиеническим нормативам и требованиям Республики Казахстан касаясь физических факторов.

Уровень физического воздействия проектируемых работ носит локальный и временный характер. Факторы физического воздействия (шум, вибрация, освещение, электромагнитное излучение, радиоактивное загрязнение) при соблюдении технических регламентов работы, норм промышленной безопасности, не создадут неблагоприятных условий, превышающих установленные технические и гигиенические нормативы.

В целом физическое воздействие производственного объекта на здоровье населения и персонала оценивается как незначительное и допустимое.

Источники радиационного загрязнения на объекте отсутствуют.

## 7.3 Источники электромагнитного излучения

Электромагнитные излучения имеют волновую природу. Это особый вид материи, обладающий массой и энергией, который перемещается в пространстве в виде электромагнитных волн. Отличаются электромагнитные излучения длиной волны, частотой и энергией, причем, чем больше частота колебаний, тем короче длина волны, больше энергия и наоборот. Большее значение с экологической и гигиенической точки зрения имеют электромагнитные колебания радиочастотного диапазона. Радиоволны занимают небольшую часть спектра электромагнитных излучений с частотой колебаний от  $3 \cdot 10^{11}$  Гц до  $10^3$  Гц в пределах длин волн от  $10^{-3}$  до  $5 \cdot 10^3$  м. Диапазон миллиметровых, сантиметровых и дециметровых волн (300 ГГц...300 МГц) обычно объединяют термином «сверхвысокочастотный, СВЧ» или «микроволны». Станции радиосвязи излучают электромагнитную энергию преимущественно в пределах ультравысоких (УВЧ) и высоких (ВЧ) частот. Электромагнитные излучения при определенных значениях интенсивности и экспозиции способны вызывать в живом организме функциональные или деструктивные изменения различной степени.

Различают термическое (тепловое) и нетермическое действие электромагнитных излучений на организм. Термическое действие обычно проявляется при плотности потока энергии, СВЧ поля, около 10 мВт/см<sup>2</sup> и сопровождается повышением температуры облучаемых тканей вплоть до значений, несовместимых с жизнью. Грубые воздействия СВЧ-поля (около 100 мВт/см<sup>2</sup>) приводят к морфологическим изменениям в тканях, быстрому перегреванию и даже гибели подопытных животных. Указанные выше интенсивности радиоволн встречаются в основном среди специалистов, обслуживающих источники электромагнитных излучений, при грубых нарушениях правил техники безопасности и в аварийных условиях. Не исключено поражение и населения, попавшего по той или иной причине в область прямого излучения поражения и населения, попавшего по той или иной причине в область прямого излучения антенн, так как интенсивность электромагнитного излучения на расстоянии в несколько метров от мощных антенн

может достигать десятков ватт на 1 м<sup>2</sup>. Следует отметить, что интенсивность излучения обычно возрастает при наличии вблизи металлических опор, тросов и т.д. Более часто встречается облучение населения электромагнитными излучениями интенсивностью менее 10 мВт/см<sup>2</sup>, когда возникает так называемое нетермическое действие на организм. Нетермическое действие электромагнитных излучений проявляется в виде разнообразных биохимических, обменных, иммунобиологических сдвигов, расстройств ЦНС, сердечно-сосудистой, вегетативной нервной систем.

Наиболее мощными источниками электромагнитных излучений являются радиостанции, телевизионные передатчики, системы сотовой связи, системы мобильной радиосвязи, спутниковая связь, радиорелейная связь, радиолокационные станции, технологическое оборудование различного назначения, использующее сверхвысокочастотное излучение, переменные и импульсные магнитные поля.

Источники электромагнитного загрязнения на АБЗ отсутствуют. Проведение расчета СЗЗ по прочим факторам негативного воздействия не проводится в связи с отсутствием источников такого воздействия.

## 8 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

### 8.1 Состояние и условия землепользования

Землепользование деятельности предполагается на земельном участке на территориях существующих действующих промплощадок.

Согласно сведениям Единого Государственного Кадастр Недвижимости (<https://map.gov4c.kz/egkn/>) земельные участки рассматриваемого производства расположены на землях района Элихан Бөкейхан г. Караганды, учетный квартал 09-142-071.

Таблица 8.1 - Общие сведения об земельных участках ТОО «Дорстрой-Жолбарыс»

| № п/п | Кадастровый номер | Категория земель                                                           | Целевое назначение                                                                                                              | Местоположение                                                               | Площадь (га) |
|-------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1     | 09-142-071-046    | Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов) | эксплуатация нежилых строений столярного цеха (здание №1), производственного цеха (здание №2), складского помещения (здание №3) | обл. Карагандинская, г. Караганда, р-н Элихан Бөкейхан, уч. кв. 071, ст-е 16 | 1.2149       |

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, особо охраняемые природные территории и земли государственного лесного фонда в районе расположения предприятия отсутствуют.

### 8.2 Характеристика современного состояния почвенного покрова в зоне воздействия планируемого объекта

Решающее значение в процессе формирования почв имеют почвообразующие или материнские породы.

Из древних пород, участвующих в процессах почвообразования, наиболее распространены третичные. Третичные породы представлены плотными пестрыми песчаными глинами, обогащенными сульфатами, хлоридами и карбонатами. Реже встречаются красноватые, серые и желтовато-серые пески и суглинки.

Более древние породы почти по всей территории перекрыты четвертичными наносами и современными отложениями, которые являются почвообразующими породами. Четвертичные образования представлены покровными суглинками, элювиальными и делювиальными отложениями, эоловыми наносами.

Основные почвообразующие породы в Карагандинской области - грубые щебенчато-галечниковые элювиальные наносы, результат отложения продуктов выветривания древних кристаллических и осадочных горных пород: гранитов, известняков, известковистых песчаников и мергелей, принадлежащих силурийскому, девонскому и каменноугольному периодам палеозоя.

Территория относится к подзоне умеренно-сухих степей с темно-каштановыми почвами. В районе развития мелкосопочника на склонах преобладают темно-каштановые малоразвитые почвы, на щебнисто-глинистых покровах сопков, холмов и увалов формируются серо-бурые пустынные почвы, в межсочных понижениях - темно-каштановые нормальные почвы. По берегам водоемов развиты солонцы луговые солончаковые, в северо-восточной части - солонцы луговые степные солончаковые. Состав почв преимущественно тяжело- и среднесуглинистый.

Темно-каштановые почвы области не вполне развиты. Это маломощные и щебенчатые разновидности, формирующиеся на грубом элювии. Только по наиболее выровненным участкам межсочных понижений залегают нормально развитые темно-каштановые почвы. Наиболее часто встречаются их солонцеватые и карбонатно-солонцеватые разновидности.

Защепенность и недоразвитость также свойственны и светло-каштановым почвам. Среди них распространены солончаки и солонцы, резко выражена комплексность почвенного покрова.

Темно-каштановые почвы имеют коричнево-серый комковато-пороховатый, книзу комковато-ореховатый гумусовый горизонт. Обычно они щебенисто-суглинистые, на глубине подстилаются плотными коренными породами. В понижениях встречаются солонцеватые вариан-

ты темно-каштановых почв. Типичные каштановые почвы отличаются более светлой окраской гумусового го-ризонта.

Особенностью почвенного покрова зоны распространения каштановых почв является их ком-плексность и пятнистый характер распределения контуров разновидностей почв. Причина пятнисто-сти в распределении растительности и почв - микрорельеф сухих степей, с которым связаны различия в степени увлажнения и солевом режиме грунтов.

Земли в районе проведения работ и на прилегающей к ним территории малоценны и для земледелия не используются. Почвы маломощны, обычно суглинистые или супесчаные с примесью обломочного материала и представляют собой, в основном, выгоны, засоренные камнями.

Естественный почвенный покров территории северо-восточной промышленной зоны, занятой производственными мощностями, транспортными магистралями и т.д. нарушен; образованы площади, сложенные как переотложенными, так и привнесенными грунтами наносами, образующими в совокупности сложную картину сочетания почв и техногенных грунтов.

Непосредственно на территории промплощадки проектируемого предприятия почвенный покров отсутствует, территория представлена насыпным техногенным грунтом.

### **8.3 Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров**

Процесс осуществления производственной деятельности подразумевает определенное негативное воздействие на почвы района ведения работ. Воздействие на почвенные ресурсы можно разделить на прямое и косвенное.

Под прямым воздействием на почвенный покров подразумевается непосредственное нарушение почвенного покрова при производстве строительных работ или других земляных работ.

Почвенный покров промплощадок, расположенных на территории действующих предприятий нарушен; образованы площади, сложенные как переотложенными, так и привнесенными грунтами наносами, образующими в совокупности сложную картину сочетания почв и техногенных грунтов.

Непосредственно на территории промплощадки проектируемого производства почвенный покров отсутствует, территория представлена насыпным техногенным грунтом.

Дополнительного отчуждения земель не планируется. Прямого воздействия на почвенный покров рассматриваемых территорий в процессе производственной деятельности предприятия не оказывается. По окончании производственной деятельности территорию планируется рекультивировать.

Под косвенным воздействием на почвенные ресурсы подразумевается загрязнение почв за счет выброса загрязняющих веществ в атмосферу в процессе выполнения проектируемых работ и их рассеивания (оседания) на близлежащих территориях.

В соответствии со статьей 238 Экологического кодекса юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородно-го слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

При эксплуатации объекта, 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.

Проектом не предусматривается снятие плодородного слоя почв ввиду его отсутствия.

Основными факторами воздействия на почвенный покров в период эксплуатации объекта будет служить захламление почвы.

Потенциальное проявление данного воздействия может происходить в результате не-санкционированного распространения твердых отходов. Распространение производственных и



бытовых отходов потенциально может происходить по всему рассматриваемому участку. Однако строгое соблюдение правил и норм сбора, хранения и утилизации мусора позволяет свести к минимуму данное неблагоприятное явление.

Воздействие на почвенный покров может проявляться при эксплуатации АБЗ и выражаться в их химическом загрязнении веществами органической и неорганической природы. Воздействие будет заключаться в непосредственном поступлении в почву техногенных загрязняющих веществ – проливы на поверхность почвы топлива и горюче-смазочных материалов (ГСМ).

Проявление данного процесса может происходить при нарушении правил пожарной безопасности. Потенциальное развитие процесса ожидается около резервуарных баков и ТРК. Однако указанные прямые воздействия на почвы малы по объему и носят локальный характер.

Учитывая отсутствие существенного влияния на почвенный покров, воздействие на почвенный покров следует рассматривать как: ничтожное – по площади; кратковременное – по продолжительности; незначительное – по интенсивности.

Проектом не предусматривается снятие ПСП. Сбор и накопление отходов производства и потребления предусматривается только в контейнерах, с последующей передачей специализированным организациям для утилизации в соответствии с экологическими требованиями. Захламление территории промплощадки отходами исключается.

Земельный участок будет содержаться в состоянии, пригодном для использования в качестве производственной базы АБЗ.

Учитывая вышеизложенное, можно предположить, что эксплуатация объекта, при выполнении работ в строгом соответствии с проектными решениями, не окажет негативного воздействия на почвенные ресурсы районов расположения промплощадок.

#### **8.4 Планируемые мероприятия и проектные решения по снижению отрицательного воздействия**

На объекте предусматривается комплекс мероприятий по охране и защите почвенного покрова:

- используется современное оборудование, исключающее проливы топлива при наполнении резервуаров и раздаче через колонки;
- хранение ГСМ предусматривается только на специально выделенных и оборудованных для этих целей площадках;
- вся территория автозаправки имеет асфальтное покрытие, исключающее загрязнение почв;
- залив и слив ГСМ должны строго контролироваться в соответствии с официальными правилами;
- запрещаются сливы любых загрязняющих веществ в воду и почву. Выполнение всех перечисленных мероприятий позволит предотвратить негативное воздействие на почвенный покров.
- временное хранение отходов производства и потребления в соответствии с нормативными требованиями.
- своевременный вывоз образованных отходов на утилизацию.

При реализации проектных решений необратимых негативных последствий на почвенный горизонт не ожидается.

#### **8.5 Организация экологического мониторинга почв**

В соответствии с классификацией согласно п. 78) Раздела 3 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2.01.2021 г. № 400-VI ЗРК (далее Экологический Кодекс), данные виды намечаемой деятельности отнесены к объектам III категории. Согласно п. 1 статьи 182 Экологического кодекса производственный экологический контроль, включая экологический мониторинг, обязаны осуществлять операторы объектов I и II категорий. Организация обязательного экологического мониторинга почв проектными материалами не предусматривается.

## 9 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

### 9.1 Современное состояние растительного покрова в зоне воздействия объекта

Растительность соответствует климатическим особенностям и является полупустынной. Большая часть площади занята полукустарниковой и полынно-ковыльно-типчаковой разряженной растительностью. Почвы маломощны и обычно суглинистые или супесчаные с примесью обломочного материала.

*На рассматриваемой территории не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов растений, внесенных в Красную книгу Казахстана, в районе предприятия не найдено. Земли государственного лесного фонда в районе расположения предприятия отсутствуют.*

### 9.2 Характеристика воздействия объекта и сопутствующих производств на растительные сообщества территории, в том числе через воздействие на среду обитания растений

К основным источникам физического угнетения или полного уничтожения почвенно-растительного покрова относится строительство новых зданий и сооружений.

Проектом не предусмотрено выполнение земляных работ, снятие растительного слоя.

К основным источникам химического загрязнения почвенно-растительного покрова относятся твердые и газообразные выбросы, отходящие от источников загрязнения при проведении проектируемых работ. По результатам расчета рассеивания, выполненного в настоящей работе, химическое загрязнение будет ограничиваться пределами зоны воздействия предприятия.

Учитывая современное состояние растительного покрова на рассматриваемой территории, представленной промышленной застройкой, асфальтированными и бетонными площадками, а также полевыми дорогами, гаражами и проч. объектами инфраструктуры, на которой практически отсутствует растительность, можно предположить, что степень воздействия проведения проектируемых работ на растительный покров минимально, либо будет отсутствовать вовсе.

Таким образом, можно предположить, что воздействие по вышеприведенным источникам загрязнения на почвенно-растительный покров носит локальный характер и при выполнении всех работ в соответствии с проектом не вызовет значительного изменения состояния растительного покрова. Планируемая деятельность в целом не окажет отрицательного влияния на состояние и разнообразие растительности в рассматриваемом районе.

### 9.3 Обоснование объемов использования растительных ресурсов

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов.

### 9.4 Определение зоны влияния планируемой деятельности на растительность

В результате организации намечаемого производства возможное незначительное влияние на растительные сообщества будет оказываться в пределах границ химического воздействия предприятия на атмосферу.

Пылевидные частицы, оседающие на листьях растений, оказывают на них разнообразные воздействия. В основном их можно подразделить на физические и химические. Физические воздействия связаны с образованием чехла, препятствующего нормальному тепло- и влагообмену листа с атмосферой и уменьшающего доступ света к растению. Нарушается работа устьичного аппарата, ограничивается процесс транспирации, температура листьев повышается на 2-4 °С, а иногда на 8-10 °С, по сравнению с незапыленными листьями; ослабляется процесс фотосинтеза. Химическое влияние обусловлено содержанием в пыли водорастворимых соединений. Эти соединения могут поступать в растения и оказывать влияние на обмен веществ.

Осевшая на листьях пыль экранирует лист, снижая поступление к пигментам фотосинтетически активной радиации (примерно на 5-14%) и, наоборот, резко повышая поглощение теплового излучения (на 25-33%). В результате лист перегревается (на 1-1,5 °С), увеличивается рас-

ход воды на транспирацию, сокращается продуктивность фотосинтеза. Химическое действие пыли проявляется после растворения ее в воде и проникновения во внутренние ткани организма. Действие на растения минеральных водорастворимых частиц нередко вызывает локальные ожоги на листьях, а при длительном опылении – ослабление и гибель растений.

Биогеохимическими исследованиями установлена связь степени пораженности растений и накоплением в них относительно фона ряда химических элементов (St, Va, Sr, Ag, Co, Cu, Zn) вблизи производств черной и цветной металлургии, машиностроения, автомобильных дорог. Отмечены признаки усыхания у 87% деревьев, произрастающих вдоль крупных магистралей. Растения сравнительно устойчивы к повышенному содержанию свинца.

Учитывая видовой состав растительности в районе расположения промышленных площадок, устойчивый к антропогенной нагрузке, воздействие не приведет к значительным изменениям в растительном покрове.

#### **9.5 Рекомендации по сохранению растительности**

Намечаемая деятельность не предполагает использование растительных ресурсов, а также их вырубку или прочие воздействия.

#### **9.6 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие растительности**

Для предотвращения возможных отрицательных воздействий на растительный покров природопользователь будет выполнять следующие экологические мероприятия:

- строго придерживаться пространственного расположения производственных объектов и объектов инфраструктуры в соответствии с генеральным планом промышленной площадки;
- проводить обязательный инструктаж работников по соблюдению требований экологического законодательства;
- поддерживать покрытие технологических дорог в состоянии, не допускающем разрушения полотна, повышенного разрушения грунта, для уменьшения образования пыли и запыления придорожной растительности необходимо периодически поливать подъездные дороги;
- не допускать захоронение любых видов отходов (производственных, строительных, бытовых) на территории промышленной площадки;
- осуществлять контроль пожарной безопасности.

## 10 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЖИВОТНЫЙ МИР

### 10.1 Исходное состояние водной и наземной фауны

Рассматриваемая территория заселена, в основном, грызунами (полевки, песчанки, мелкие куницы) и псовыми (волк, корсак, лисица). Встречаются летучие мыши (рукокрылые). В промышленных и городских, поселковых зонах преобладают мышевидные грызуны и рукокрылые.

Земноводных только 5 видов: три вида лягушек, жаба и очень редкий обыкновенный тритон.

Пресмыкающиеся представлены пустынными ящерицами, среднеазиатской черепахой и несколькими видами змей.

Из птиц среди гнездящихся преобладают ржанковые, шилоклювые, бекасовые, крачки, утиные, пастушковые. В меньшей степени наблюдаются ястребиные и соколиные.

В зонах застроек чаще всего встречаются воробьиные, ласточковые, голубиные виды. На территории города и промплощадке животный мир крайне скуден из-за сильного техногенного воздействия. Распространены только синантропные (приспособленные для сосуществования рядом с человеком) виды: домовая мышь, серая ворона, обыкновенный воробей, горлица, береговая и деревенская ласточки; из рукокрылых – двухцветный кожан и поздний кожан.

Из хищников (семейство псовых) на побережье встречаются волки, корсаки и лисицы. Семейство кунных представлено лаской, степным хорьком, перевязкой, барсуком.

Семейство свиных отряда парнокопытных на территории ограничивается только кабаном, который обитает в тугайных и тростниковых зарослях. По северной части рассматриваемого района летом мигрирует сайга.

Семейство хомяковых представлено серым хомячком, обыкновенно полевкой, хомячком Эверсона, общественной полевкой и ондатрой. Последняя до недавнего времени была промысловой.

### 10.2 Наличие редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов животных

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено.

На проектной территории не обнаружены виды животных, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Особо охраняемых видов животных, внесенных в Красную книгу Казахстана, а также в списки редких и исчезающих животных, в районе предприятия не найдено, ареалы их обитания отсутствуют. На территории объекта намечаемой деятельности встречаются синантропные представители фауны, дикие животные вытеснены за пределы урбанизированной территории.

### 10.3 Характеристика воздействия объекта на фауну

В период активного освоения рассматриваемой территории (строительство и эксплуатация промышленных объектов, автодорог и коммуникаций) под воздействием антропогенных факторов произошло смещение ареала обитания диких видов животных без причинения особого ущерба их численности и видовому составу. В настоящее время основными представителями животного мира на территории предприятия являются немногочисленные синантропные представители фауны. Наиболее распространенными из птиц являются: домовая воробей и сизый голубь. Кроме них водятся еще: грач, галка, полевой воробей, серая ворона, скворец, сойка и деревенская ласточка. Среди млекопитающих наиболее распространены полевая мышь.

В процессе проведения работ на территории предприятия, в результате образования новых источников шумового и вибрационного воздействия, обитающие на территории представители фауны будут вытеснены за пределы границ области воздействия без причинения особого ущерба их численности и видовому составу.

Прогнозировать сколько-нибудь значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир за пределами границы области воздействия, оснований нет, т.к. результаты воздействия физических факторов и рассеивания загрязняющих веществ за пределами данной территории находятся в пределах допустимых значений.

Учитывая длительный эксплуатационный период функционирования промышленных предприятий, граничащих с рассматриваемой территорией намечаемой деятельности и высокую плотность взаимного расположения производственных объектов и населенных пунктов района исследований, изменений численности и других изменений животного мира, связанных с антропогенным воздействием, в среднесрочной ретроспективе не наблюдается.

#### **10.4 Возможные нарушения экосистемы**

Экосистемой называют совокупность продуцентов, консументов и детритофагов, взаимодействующих друг с другом и с окружающей их средой посредством обмена веществом, энергией и информацией таким образом, что эта единая система сохраняет устойчивость в течение продолжительного времени. Характеристики составных частей экосистемы (климат, геологические и гидрологические условия, животный и растительный миры и пр.) представлены в соответствующих разделах настоящей работы.

Отношения в экосистемах напоминают хитросплетение различных взаимосвязей каждой живой особи со многими другими живыми существами и неживыми объектами. Такие отношения позволяют организмам не только выживать, но и поддерживать равновесие между собой и ресурсами. Растительность неразрывно связана с регулированием уровня вод и влажности воздуха, она необходима для поддержания в атмосфере баланса кислорода и углекислого газа. Вследствие сложной природы отношений в экосистемах нарушение одной ее части или удаление одного ее объекта может влиять на функционирование многих других компонентов.

Главная особенность экосистем современных объектов инфраструктур состоит в том, что в них нарушено экологическое равновесие. Ответственность за все процессы регулирования потоков вещества и энергии полностью ложится на человека. Человек обязан регулировать потребление энергии и ресурсов – сырья для развития промышленности и производства продуктов питания, а также количество загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду. Наравне с этим фактом, человек определяет размеры техногенно-затрагиваемых экосистем, которые в развитых промышленных районах имеют тенденцию к увеличению за счёт роста промышленных мощностей.

Топические связи не претерпят масштабных изменений, поскольку на рассматриваемом участке не производится масштабного гнездования птиц и выведения потомства дикими животными. Не прогнозируются изменения и фабрических связей, в силу распространённости видов растительности, обитающей на участке по всему рассматриваемому району.

На существующее положение первичная и вторичная продуктивность экосистемы непосредственно вблизи участка расположения рассматриваемого предприятия несколько занижена в сравнении с природными территориями. Это объясняется, прежде всего, техногенной нагрузкой, оказываемой существующими в данном районе предприятиями, их специализированной техникой, повышенной запылённостью и наличием техногенных образований, таких как отвалы, насыпи дорог и др. За пределами областей химического и физического воздействия предприятия не прогнозируется снижения первичной и вторичной продуктивности экосистемы.

Таким образом, планируемая к осуществлению хозяйственная деятельность будет оказывать локальное влияние, в пределах области воздействия, на трофические уровни, топические и фабрические связи, существующую консорцию, сезонное развитие и продуктивность экосистемы.

#### **10.5 Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие животного мира**

Все работы выполняются только в пределах отведенной территории и поэтому не могут оказывать существенного негативного воздействия на флору.

Воздействие на животный мир оценивается как незначительное, так как не произойдет обеднение видового состава и сокращения основных групп животных.

В технологическом процессе проектируемого предприятия не используются вещества, приборы и препараты, представляющие опасность флоре и фауне.

В соответствии с требованиями статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» для минимизации возможного воздействия на фауну в период проведения добычных работ предусматриваются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение границ горного отвода, вести работы строго в отведённых границах промплощадки;
- максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- осуществлять движение и перемещение автотранспорта и техники в пределах специально отведённых дорог и площадок;
- использовать только исправное оборудование и транспортные средства;
- недопущение проливов нефтепродуктов и других реагентов, а в случае их возникновения оперативная ликвидация;
- соблюдать правила пожарной безопасности;
- ограничивать использование источников освещения в ночное время для предотвращения гибели птиц;
- осуществлять селективный сбор и своевременный вывоз отходов с территории промплощадки

для предупреждения уничтожения животных при движении транспорта предусматривается установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными.

## **11 ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ЛАНДШАФТЫ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ, МИНИМИЗАЦИИ, СМЯГЧЕНИЮ НЕГАТИВНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, ВОССТАНОВЛЕНИЮ ЛАНДШАФТОВ В СЛУЧАЯХ ИХ НАРУШЕНИЯ**

Ландшафт географический – относительно однородный участок географической оболочки, отличающийся закономерным сочетанием ее компонентов (рельефа, климата, растительности и др.) и морфологических частей (фаций, урочищ, местностей), а также особенностями сочетаний и характером взаимосвязей с более низкими территориальными единицами.

Географические ландшафты можно подразделить на 3 категории: природные, антропогенные и техногенные.

Антропогенные ландшафты включают посевы, молодые (до 5 лет) и старые (более 5 лет) пашни, пастбища, заросшие водоемы и т.д. Техногенные ландшафты представлены карьерами, отвалами пород и техногенных минеральных образований, насыпными полотнами шоссе и железных дорог, трубопроводами, населенными пунктами и объектами инфраструктур,

Природные ландшафты подразделяются на два вида: 1 – слабоизмененные, 2 - модифицированные.

При строительстве городов и промышленных объектов происходит неизбежное нарушение плодородного слоя почв, техногенное преобразование ландшафтов и косвенное негативное на них воздействие. Нарушения эти также бывают прямые и косвенные. Территории, отводимые под строительство гражданских и промышленных объектов, в обязательном порядке подвергаются снятию плодородного слоя, который затем используется при биологической рекультивации нарушенных земель и землевании малопродуктивных угодий. Территории со снятым плодородным слоем застраиваются и, таким образом, полностью и надолго изымаются из сельскохозяйственного производства.

Эколого-ландшафтная ситуация в рассматриваемом районе представлена техногенными ландшафтами. К нарушенным техногенным угодьям рассматриваемого района относятся площадки производственных комплексов предприятий, шоссе и дороги, жилая застройка и другие объекты инфраструктуры.

Таким образом, рассматриваемый район уже является экологически нарушенным. Учитывая, что проектируемые работы предусматривается проводить на территории существующей промышленной площадки, отчуждение дополнительных территорий не планируется, намечаемая деятельность не окажет какого-либо критического негативного воздействия на ландшафты рассматриваемой территории.

## **12 СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СРЕДА**

### **12.1 Современные социально-экономические условия жизни местного населения, характеристика его трудовой деятельности**

В настоящее время Карагандинская область – самая крупная по территории и промышленному потенциалу, богата минералами и сырьём. Территория области составляет 428 тыс. км<sup>2</sup> (15,7 % от общей площади территории Казахстана). Административный центр – г. Караганда. В области расположено 11 городов: Абай, Балхаш, Жезказган, Караганда, Каражал, Каркаралинск, Приозерск, Сарань, Сатпаев, Темиртау, Шахтинск; 39 поселков, 273 аула (сёл).

В области проживает десятая часть всего населения Республики Казахстан. Численность населения области составляет 1411700 человек.

Карагандинская область имеет значительный промышленный потенциал и относится к основным обрабатывающим и горнодобывающим регионам Республики Казахстан. Развитие производительных сил Карагандинской области отмечается резкой неравномерностью их распределения по территории. Основной промышленноэкономический потенциал сосредоточен в крупных населенных пунктах и горнодобывающих предприятиях преимущественно в северной и центральной части области, тогда как восточная, южная и западная ее части остаются малоосвоенными. Экономика Карагандинской области базируется на обрабатывающей, горнодобывающей промышленности, промышленности строительных материалов. В числе базовых отраслей экономики являются электроэнергетика, черная металлургия, машиностроение, топливная и химическая промышленность. На территории области сосредоточены большие запасы молибдена, золота, меди, свинца, марганца, вольфрама. Сюда же стоит добавить огромнейшие запасы угля, успешно разрабатываемые залежи железных и полиметаллических руд, месторождения асбеста, оптического кварца, мрамора, гранита. Ежегодно вводится более 150 тыс. м<sup>2</sup> площади новых жилых зданий, в том числе полезной площади около 140 тыс. м<sup>2</sup>.

В Карагандинской области уровень безработицы составил 4,9%, снизившись в сравнении с предыдущим годом на 0,6%. В конце декабря в органах занятости было зарегистрировано в качестве безработных 679 человек, их доля в численности экономически активного населения – 0,1 процента. В задачах на предстоящий период обеспечить уровень безработицы не выше 5%, а долю населения с доходами ниже прожиточного минимума - не более 8%. Снижение уровня безработицы в рассматриваемых областях связано с активной экономической деятельностью, развертываемой в данном регионе, а также политикой местных органов власти в сфере обеспечения занятости населения. В целях недопущения роста безработицы и обеспечения социальной стабильности, местными бюджетами выделяются средства на оплату труда людей, которых планируется привлечь на общественные работы, а также трудоустройство на открываемые социальные рабочие места.

### **12.2 Обеспеченность объекта в период строительства, эксплуатации и ликвидации трудовыми ресурсами, участие местного населения**

В рамках настоящего проекта приняты технические решения, отвечающие существующим санитарно-гигиеническим требованиям, требованиям безопасности и охраны труда.

### **12.3 Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование**

Влияние планируемого объекта на регионально-территориальное природопользование будет незначительным, так как проектируемые работы временные, выбросы загрязняющих веществ в атмосферу незначительные. Сброс образуемых сточных вод на рельеф местности или в водные объекты, размещение отходов - исключается.



#### **12.4 Прогноз изменений социально-экономических условий жизни местного населения при реализации проектных решений объекта (при нормальных условиях эксплуатации объекта и возможных аварийных ситуациях)**

Создание новых рабочих мест и сопутствующее этому повышение личных доходов персонала, занятого в реализации проекта, будут неизбежно сопровождаться мероприятиями по улучшению социально-бытовых условий проживания, активизацией сферы обслуживания.

#### **12.5 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории и прогноз его изменений в результате намечаемой деятельности**

На основании анализа карт рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы максимальные уровни загрязнения создаются непосредственно на площадке проведения работ или в непосредственной близости.

Анализ результатов расчета рассеивания концентраций загрязняющих веществ показал, что условная граница в 1 ПДК, установленная по суммарному воздействию всех выбрасываемых веществ, будет наблюдаться максимально на расстоянии от крайних источников, за пределами которой не будет отмечаться превышения расчетных максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ над значениями ПДК<sub>м.р.</sub>, установленных для воздуха населенных мест.

Учитывая значительную удаленность селитебных территорий от границ проведения работ, можно сделать вывод, что нарушений санитарных норм качества атмосферного воздуха в жилой зоне не ожидается ни по одному из рассматриваемых веществ.

#### **12.6. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.**

Хозяйственная деятельность с использованием рекомендуемых техники и технологий не окажет отрицательного воздействия на санитарно-экологические условия проживания местного населения, обеспечит незначительное воздействие на окружающую среду, при несомненно значимом социально - экономическом эффекте-обеспечение занятости населения с вытекающими из этого другими положительными последствиями (платежи в бюджет, социальная стабильность и др.). Регулирование социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности будет производиться согласно Трудового кодекса Республики Казахстан от 23 ноября 2015 года No 414-V ЗРК (с изменениями и дополнениями).

## 13 ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ РИСКОВ

Размещение в окружающей среде промышленного объекта в любом случае подразумевает выброс загрязняющих веществ, образование отходов производства и другие виды воздействий, что является сознательным допущением вероятности причинения вреда окружающей среде ради достижения экономической выгоды. Если размещение объекта происходит в соответствии с установленными нормами и правилами, общество в лице государственных природоохранных органов считает риск такого размещения и воздействия приемлемым.

### 13.1 Обзор возможных аварийных ситуаций

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.

Район расположения предприятия считается не опасным по сейсмичности, а также по риску возникновения наводнений и паводков. На территории выполнения работ исключены опасные геологические и геотехнические явления типа селей, обвалов, оползней и другие.

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.

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

В целях предотвращения аварийных ситуаций предусмотрено соблюдение следующих мер: - строгое выполнение проектных решений рабочим персоналом;

- контроль за наличием спасательного и защитного оборудования и умением персонала им пользоваться;

- своевременное устранение неполадок и сбоев в работе оборудования;
- осуществление постоянного контроля за соблюдением стандартов системы стандартов безопасности труда, норм, правил и инструкций по охране труда;

### 13.2 Критерии значимости

Значимость воздействий оценивается, основываясь на возможности воздействия и последствий воздействия. Оценка производится по локальному, ограниченному, местному и региональному уровню воздействия.

Значимость антропогенных нарушений природной среды на всех уровнях оценивается по следующим параметрам: пространственный масштаб, временной масштаб, интенсивность.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по бальной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Принята 4-х бальная система критериев. Нулевое воздействие будет только при отсутствии технической деятельности или воздействием, связанным с естественной природной

изменчивостью. Для комплексной методики оценки воздействия на природную среду применяется мультипликативная (умножение) методология расчета.

*Определение пространственного масштаба.* Определение пространственного масштаба воздействий проводится на анализе технических решений, математического моделирования, или на основании экспертных оценок и представлено в *таблице 13.1*.

*Определение временного масштаба воздействия.* Определение временного масштаба воздействия на отдельные компоненты природной среды, определяется на основании технического анализа, аналитических или экспертных оценок и представлено в *таблице 13.2*.

*Определение величины интенсивности воздействия.* Шкала интенсивности определяется на основе учений и экспертных суждений, и рассматривается в *таблице 13.3*.

Таблица 13.1 - Шкала оценки пространственного воздействия

| Градация                 | Пространственные границы воздействия (км или км <sup>2</sup> ) |                                                              | Балл | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Локальное воздействие    | Площадь воздействия до 1 км <sup>2</sup>                       | Воздействие на удалении до 100 м от линейного объекта        | 1    | Воздействия, оказывающие влияние на компоненты природной среды, ограниченные рамками территории (акватории) непосредственного размещения объекта или незначительно превышающими его по площади (до 1 км <sup>2</sup> ), на элементарные природно-территориальные комплексы на суше фаций и урочищ. |
| Ограниченное воздействие | Площадь воздействия до 10 км <sup>2</sup>                      | Воздействие на удалении до 1 км от линейного объекта         | 2    | Воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 10 км <sup>2</sup> , на природно-территориальные комплексы на суше на уровне групп урочищ или местности.                                                                                              |
| Местное воздействие      | Площадь воздействия от 10 до 100 км <sup>2</sup>               | Воздействие на удалении от 1 до 10 км от линейного объекта   | 3    | Воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) до 100 км <sup>2</sup> , на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафта.                                                                                                              |
| Региональное воздействие | Площадь воздействия более 100 км <sup>2</sup>                  | Воздействие на удалении от 10 до 100 км от линейного объекта | 4    | Воздействия, оказывающие влияние на компоненты окружающей среды на территории (акватории) более 100 км <sup>2</sup> , на природно-территориальные комплексы на суше на уровне ландшафтных округов или провинций.                                                                                   |

Таблица 13.2 - Шкала оценки временного воздействия

| Градация                              | Временной масштаб воздействия                    | Балл | Пояснения                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кратковременное воздействие           | Воздействие наблюдается до 3-х месяцев           | 1    | Воздействие, наблюдаемое ограниченный период времени (например, в ходе строительства, бурения или ввода в эксплуатации), но, как правило, прекращается после завершения рабочей операции, продолжительность не превышает один сезон (допускается 3 месяца)            |
| Воздействие средней продолжительности | Воздействие наблюдается от 3-х месяцев до 1 года | 2    | Воздействие, которое проявляется на протяжении от одного сезона (3 месяца) до 1 года                                                                                                                                                                                  |
| Продолжительное воздействие           | Воздействие наблюдается от 1 до 3 лет            | 3    | Воздействие, наблюдаемое продолжительный период времени (более 1 года, но менее 3 лет) и обычно охватывает период строительства запроектированного объекта                                                                                                            |
| Многолетнее воздействие               | Воздействие наблюдается от 3 до 5 лет и более    | 4    | Многолетнее (постоянное) воздействие – воздействия, наблюдаемое от 3 до 5 лет и более (например, шум от эксплуатации), и которые могут быть скорее периодически или повторяющимися (например, воздействия в результате ежегодных работ по техническому обслуживанию). |

Таблица 13.3 - Шкала величины интенсивности воздействия

| Градиент                   | Описание интенсивности воздействия                                                                                                                                                           | Балл |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Незначительное воздействие | Изменения в природной среде не превышают существующие пределы природной изменчивости                                                                                                         | 1    |
| Слабое воздействие         | Изменения природной среде не превышают пределы природной изменчивости. Природная среда полностью восстанавливается.                                                                          | 2    |
| Умеренное воздействие      | Изменения в природной среде превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды. Природная среда сохраняет способность к самовосстановлению | 3    |
| Сильное воздействие        | Изменения в природной среде приводят к значительным нарушениям компонентов природной среды и/или экосистем. Отдельные компоненты природной среды теряют способность к самовосстановлению     | 4    |

### 13.3 Комплексная оценка воздействия проектируемого объекта на компоненты природной среды

Комплексный балл определяется по формуле:

$$Q_{integr}^i = Q_i^t \times Q_i^s \times Q_i^j,$$

где:  $Q_{integr}^i$  - комплексный оценочный балл для заданного воздействия;

$Q_i^t$  - балл временного воздействия на i-й компонент природной среды;

$Q_i^s$  - балл пространственного воздействия на i-й компонент природной среды;

$Q_i^j$  - балл интенсивности воздействия на i-й компонент природной среды.

Сопоставление значений степени воздействия по каждому параметру оценивается по балльной системе по разработанным критериям. Каждый критерий базируется на практическом опыте специалистов, полученном при выполнении аналогичных проектов.

Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду приведен в таблице 13.4.

Таблица 13.4 - Расчет комплексной оценки и значимости воздействия на природную среду

| Компоненты природной среды     | Источник и вид воздействия                               | Пространственный масштаб        | Временной масштаб                        | Интенсивность воздействия     | Комплексная оценка |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Атмосферный воздух             | Влияние выбросов на качество атмосферного воздуха        | 1<br>локальное.<br>воздействие  | 4<br>многолетнее<br>е воздействие        | 1<br>незначит.<br>воздействие | 4                  |
| Почвы и недра                  | Влияние выбросов на качество почв и недр                 | 1<br>локальное воздей-<br>ствие | 4<br>многолетнее<br>е воздействие        | 1<br>незначит.<br>воздействие | 4                  |
| Поверхностные и подземные воды | Влияние сбросов и выбросов на качество поверхностных вод | 1<br>локальное воздей-<br>ствие | 1<br>кратковремен-<br>ное<br>воздействие | 1<br>незначит.<br>воздействие | 1                  |

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан, Астана, 9 января 2007 г.
2. Водный кодекс Республики Казахстан;
3. Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63
4. Методические документы в области охраны окружающей среды, Астана, приказ Министра ОС и ВР РК от 12.06.2014 г. № 221-ө.
5. ГОСТ 17.2.1.03-84 «Охрана природы. Атмосфера. Термины и определения контроля загрязнения».
6. ГОСТ 17.2.3.02-78 «Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями».
7. ГОСТ 17.2.1.04-77 «Охрана природы. Атмосфера. Источники и метеорологические факторы загрязнения, промышленные выбросы. Основные термины и определения».
8. РНД 211.2.02.01-97 «Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов предельно допустимых выбросов в атмосферу (ПДВ) для предприятий Республики Казахстан»
9. РНД 201.3.01.06 «Руководство по контролю источников загрязнения атмосферы»;
10. РНД 211.2.02.09-2004 «Методические указания по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров», Астана, 2004 г;
11. РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы, Государственный комитет по гидрометеорологии, Москва 1991.
12. РД 52.04.52-85 «Методические указания по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях», Гидрометеиздат, Ленинград 1987.
13. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2.
14. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».
15. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № КР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».
16. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
17. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 25 июня 2021 года № 212 «Об утверждении Перечня загрязняющих веществ, эмиссии которых подлежат экологическому нормированию».
18. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 27 июля 2021 года № 271 «Об утверждении Перечня экологически опасных видов хозяйственной и иной деятельности».
19. Автоматизированная информационная система государственного земельного кадастра (режим доступа: <https://aisgzk.kz/>).
20. Единый государственный кадастр недвижимости (режим доступа: <https://map.gov4c.kz/egkn/>).
21. Геоинформационный портал государственного градостроительного кадастра (<https://gov.ggk.kz/base>).

22. Веб-портал национальной гидрометеорологической службы Казахстана РГП «Казгидромет» (режим доступа: <https://www.kazhydromet.kz>).
23. Государственный климатический кадастр (режим доступа: [http://ecodata.kz:3838/app\\_persona/](http://ecodata.kz:3838/app_persona/)).

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

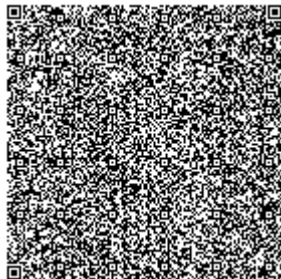
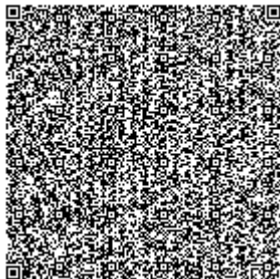
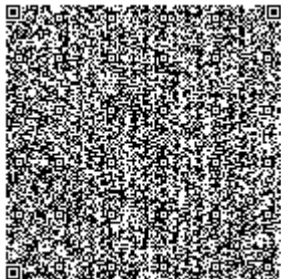
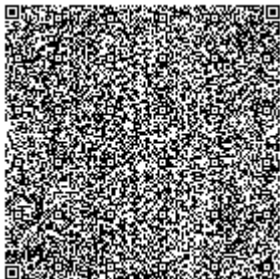
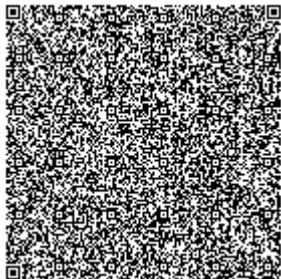


ЛИЦЕНЗИЯ

12.12.2013 года

02309P

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выдана                             | <b><u>ЯКОВЛЕВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ</u></b><br>ИИН: 820202350808<br>(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица) |
| на занятие                         | <b><u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u></b><br>(наименование конкретного лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)                                                       |
| Вид лицензии                       | <b><u>Генеральная</u></b>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Особые условия действия лицензии   | (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)                                                                                                                                                                                          |
| Лицензиар                          | <b><u>Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан</u></b><br>(полное наименование лицензиара)                            |
| Руководитель (уполномоченное лицо) | <b><u>ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ</u></b><br>(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)                                                                                                                                                           |
| Место выдачи                       | <b><u>г.Астана</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                  |





**ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ****Номер лицензии** **02309P****Дата выдачи лицензии** **12.12.2013****Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности**

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

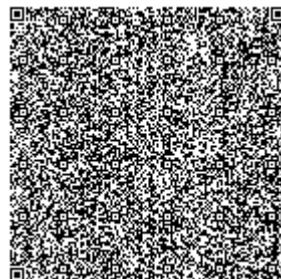
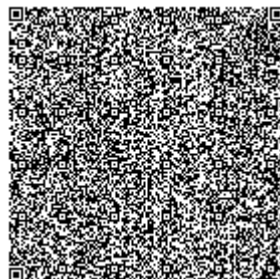
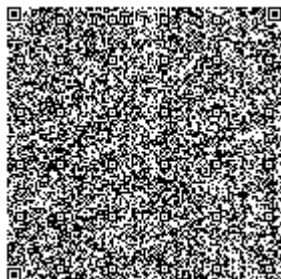
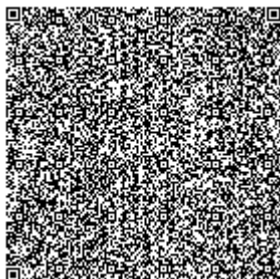
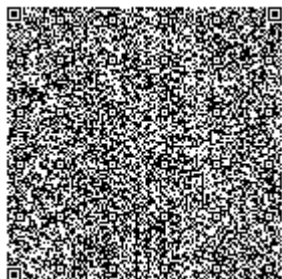
**Производственная база** **волочаевская 3-122**

(место нахождения)

**Лицензиат** **ЯКОВЛЕВ МАКСИМ МИХАЙЛОВИЧ**

ИИН: 820202350808

(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

**Лицензиар** **Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.**  
(полное наименование лицензиара)**Руководитель (уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ  
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара**Номер приложения к лицензии** 001 02309P**Дата выдачи приложения к лицензии** 12.12.2013**Срок действия лицензии****Место выдачи** г.Астана



ООО НПП "Логос-Плюс"  
 Адрес: 630005, Новосибирск, ул. Достоевского, 58, офис 508  
 Для писем: 630005, Новосибирск-05, а/я 425  
 Тел./факс (383) 362-05-05, 362-05-06  
 E-mail: era@logos-plus.ru, Internet: www.logos-plus.ru

Гарантийный талон № 241025/4  
 от 25.10.2024

ЗАКАЗЧИК: ИП Яковлев М.М.  
 г. Караганда  
 (Код экземпляра 5839/1)

ПК ЭРА. Версия 3.0.405  
 ПК ЭРА-Шум. Версия 3.0.405

| Наименование программ                                                         | Кол-во экз. | № поз. по перечню цен фирмы | Срок окончания гарантийного обслуживания |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| 1. ЭРА-УПРЗА. Расчёт загрязнения атмосферы.                                   | 1           | 01.01                       | 24.09.2025                               |
| 2. ЭРА-НДВ. Выпуск проекта НДВ                                                | 1           | 01.02                       | -"                                       |
| 3. ЭРА-Средние. Расчёт долгопериодных средних концентраций                    | 1           | 01.05                       | -"                                       |
| 4. Модуль MapsLoader - привязка и загрузка карт с публичных Интернет-ресурсов | 1           | 03.03                       | -"                                       |
| 5. ЭРА-Риски. Расчёт рисков здоровью населения.                               | 1           | 30.01                       | -"                                       |
| 6. ПК ЭРА-Шум                                                                 | 1           | 60.01                       | -"                                       |
| 7. Расчёт проникающего шума из помещения на территорию                        | 1           | 60.02                       | -"                                       |

Итого в гарантийном талоне в графе «№ поз. по перечню цен фирмы» 7 (семь) позиций

Примечание: данный гарантийный талон выдан взамен ранее выданного №240906/4 от 06.09.24г.







ООО НПП "Логос-Плюс"  
630005, Новосибирск, ул. Достоевского, 58, офис 508  
Для писем: 630005, Новосибирск-5, а/я 425  
Тел./факс (383) 362-05-05, 362-05-06.  
E-mail: era@logos-plus.ru, Internet: www.logos-plus.ru

## Гарантийное обязательство по талону № 241025/4 на обслуживание и сопровождение программного комплекса "ЭРА"

ООО НПП "Логос-Плюс" берет на себя обязательства по обслуживанию и сопровождению программного комплекса "ЭРА" (ПК ЭРА), приобретенного ИП Яковлев М.М. г. Караганда.

Гарантийные обязательства распространяются на экземпляры ПК ЭРА с кодом 5839/1 и только по отношению к **Заказчику**, они не распространяются на третьих лиц.

Гарантийное обязательство включает в себя:

- получение бесплатной консультационной помощи по вопросам работы программы любым удобным для **Заказчика** способом:

- по телефону (383) 362-05-06 (техническая поддержка) или 362-05-05 (по вопросам покупки программ);
- по электронной почте: era@logos-plus.ru;
- на сайте компании www.lpp.ru через функционирующий на нём чат (услуга доступна ежедневно в рабочие дни (по календарю Российской Федерации) с 9-00 до 17-00 часов по Новосибирскому времени – для технической поддержки и с 9-00 до 18-00 для вопросов о приобретении программного обеспечения);
- при помощи программы для удалённого доступа к компьютеру клиента «TeamViewer», предоставляемой в составе ПК ЭРА;
- непосредственно в офисе Исполнителя по адресу: 630005, г.Новосибирск, ул. Достоевского, 58, офис 508;
- устранение замеченных ошибок в программном комплексе в кратчайшие сроки;
- замену вышедшего из строя не по вине Заказчика электронного ключа (гарантийный срок службы электронного ключа со дня приобретения или замены – 2 года);
- получение новых версий программного комплекса. Для получения новой версии в офисе Исполнителя, необходимо предупредить Исполнителя за 2 рабочих дня.
- получение сертификатов и разрешений на использование ПК ЭРА, если таковые необходимы в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

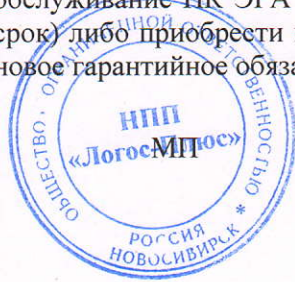
Программный комплекс, на который распространено гарантийное обслуживание и сопровождение, защищен от несанкционированного использования с помощью ранее приобретенного электронного ключа.

В случае порчи электронного ключа в результате попыток снятия защиты или нарушения правил его эксплуатации, НПП "Логос-Плюс" снимает с себя обязательства по данной гарантии.

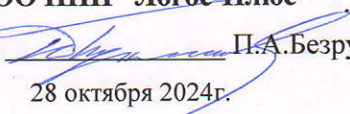
Для получения новых версий ПК ЭРА по истечении срока действия данного гарантийного талона НПП "Логос-Плюс" предоставляет следующие возможности:

Продление услуги по обслуживанию и сопровождению с теми же условиями, что и в данном гарантийном обязательстве за 20% от стоимости приобретенных программных средств в год (на момент продления).

В случае, если покупатель решит не продлять услугу по обслуживанию и сопровождению ПК ЭРА в момент окончания срока действия гарантийного талона, у него есть возможность в любой момент продлить обслуживание ПК ЭРА (со дня окончания срока действия последнего гарантийного талона по необходимому сроку) либо приобрести новую версию программного комплекса за 75% ее стоимости. В эту цену включается новое гарантийное обязательство НПП "Логос-Плюс".



ООО НПП "Логос-Плюс"

Директор  П.А.Безруков

28 октября 2024г.

Исходящий номер: 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ, ГЕОЛОГИЯ ЖӘНЕ  
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ**



**ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ**

010000, Нұр-Сұлтан қ., Мәңгілік ел даңғ., 8  
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс  
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

**МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ**

010000, г. Нур-Султан, просп. Мангилик ел, 8  
«Дом министерств», 14 подъезд  
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

№ \_\_\_\_\_

**ООО НПП «Логос – Плюс»**

*e-mail: vibatalov@yandex.ru*

*На исх. № 1409/9 от 02.02.2022 г.*

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше обращение с комплектом технической документации с учетом изменений, вызванных вступлением в силу нового Экологического Кодекса РК, в рамках компетенции согласовывает использование Программного комплекса Эра версии 3.0.

*Согласно ст.11 Закона Республики Казахстан «О языках в Республике Казахстан» и ст.89 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан (далее – АППК РК), ответ на запрос подготовлен на языке обращения.*

*В случае несогласия с данным ответом, Вы вправе обжаловать его в порядке, предусмотренном главой 13 АППК РК.*

**И.о. Председателя**

**Е. Умаров**

*Нугуманова Т.  
740989*

Подпись файла верна. Документ подписан(а) УМАРОВ ЕРМЕК КАСЫМГАЛИЕВИЧ

Исходящий номер: 28-02-28/ЖТ-Б-13 от 23.02.2022



16.10.2025

1. Город - **Караганда**
2. Адрес - **Караганда, район Алихана Бокейхана**
4. Организация, запрашивающая фон - **ИП \"Яковлев М.М.\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **АБЗ ТОО «Дорстрой-Жолбарыс»**
6. Разрабатываемый проект - **РООС**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Фтористый водород, Углеводороды,**

**Значения существующих фоновых концентраций**

| Номер поста | Примесь        | Концентрация Сф - мг/м <sup>3</sup> |                               |        |        |        |
|-------------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------|--------|--------|--------|
|             |                | Штиль 0-2 м/сек                     | Скорость ветра (3 - U*) м/сек |        |        |        |
|             |                |                                     | север                         | восток | юг     | запад  |
| №8          | Азота диоксид  | 0.0681                              | 0.0438                        | 0.0632 | 0.0612 | 0.0383 |
|             | Диоксид серы   | 0.0015                              | 0.0012                        | 0.0015 | 0.0015 | 0.0013 |
|             | Углерода оксид | 2.6997                              | 1.3504                        | 2.2124 | 1.9887 | 1.1718 |
|             | Азота оксид    | 0.0581                              | 0.0459                        | 0.0676 | 0.0645 | 0.0424 |

Вышеуказанные фоновые концентрации рассчитаны на основании данных наблюдений за 2022-2024 годы.

1. Общие сведения.  
Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск  
Расчет выполнен ИП Яковлев М.М.

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

2. Параметры города  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Название: Караганда  
Коэффициент А = 200  
Скорость ветра Умр = 7.0 м/с (для лета 7.0, для зимы 12.0)  
Средняя скорость ветра = 3.5 м/с  
Температура летняя = 17.5 град.С  
Температура зимняя = -14.2 град.С  
Коэффициент рельефа = 1.00  
Площадь города = 0.0 кв.км  
Угол между направлением на СЕВЕР и осью Х = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)  
  
Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T      | X1      | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|------|--------|---------|------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | ~      | ~       | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 6011 | П1  | 2.0 |   |    | 20.0 | 949.00 | 1014.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0574000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| _____ Источники _____   Их расчетные параметры _____            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Номер  Код   М   Тип   См   Um   Хм                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -п/- -Ист.-  ----- ----  -[доли ПДК]-   -[м/с]-  -----  [М]---  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1   6011   0.057400   П1   15.375963   0.50   5.7               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Суммарный Мq= 0.057400 г/с                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сумма См по всем источникам = 15.375963 долей ПДК               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра Х= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по Х)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| -----                                                           |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются  |  |

$$\gamma = 1819 : Y\text{-строка } 5 \text{ } C_{\max} = 0.014 \text{ долей ПДК (} x = 979.0; \text{ напр.ветра}=182)$$

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 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: 0.005:

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.015 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=182)

-----

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1719 : Y-строка 7 Стах= 0.017 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)

-----

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

Qc : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= 1669 : Y-строка 8 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)

-----

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc :



Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
~~~~~  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
~~~~~  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1569 : Y-строка 10 Стах= 0.026 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
~~~~~  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
~~~~~  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1519 : Y-строка 11 Стах= 0.031 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
~~~~~  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021:  
Cc : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
~~~~~  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1469 : Y-строка 12 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=184)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009:  
~~~~~  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
~~~~~  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
-----  
y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.041: 0.044: 0.047: 0.048: 0.048: 0.046: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
-----  
-----  
y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.064 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011:  
Фон: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.035: 0.040: 0.045: 0.051: 0.057: 0.061: 0.064: 0.063: 0.060: 0.056: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.030:  
Cc : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012:  
Фон: 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 193 : 200 : 207 : 213 : 218 : 223 : 227 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 254 : 254 : 255 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.091 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:  
Фон: 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.040: 0.048: 0.056: 0.066: 0.076: 0.086: 0.091: 0.090: 0.084: 0.075: 0.064: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034:  
Cc : 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.027: 0.031: 0.034: 0.036: 0.036: 0.034: 0.030: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.013:  
Фон: 129 : 134 : 138 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 186 : 195 : 203 : 211 : 217 : 223 : 227 : 231 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 256 : 257 : 257 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.151 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Фон: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.047: 0.058: 0.072: 0.090: 0.113: 0.136: 0.151: 0.149: 0.131: 0.108: 0.086: 0.069: 0.055: 0.045: 0.038:  
Cc : 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.036: 0.045: 0.054: 0.060: 0.060: 0.053: 0.043: 0.035: 0.028: 0.022: 0.018: 0.015:  
Фон: 125 : 129 : 133 : 139 : 146 : 155 : 165 : 176 : 187 : 197 : 207 : 215 : 222 : 228 : 232 : 236 :  
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
-----

```

0.0032: 0.0027: 0.0024: 0.0018: 0.0016: 0.0015: 0.0013: 0.0012: 0.0011: 0.0010: 0.0009: 0.0008: 0.0007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 258 : 259 : 259 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
y= 1219 : Y-строка 17 Стах= 0.260 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=174)
=====
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.030: 0.036:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.015:
Фон: 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 116 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc : 0.044: 0.055: 0.071: 0.095: 0.133: 0.196: 0.238: 0.260: 0.257: 0.232: 0.180: 0.124: 0.089: 0.067: 0.053: 0.042:
Cc : 0.018: 0.022: 0.028: 0.038: 0.053: 0.078: 0.095: 0.104: 0.103: 0.093: 0.072: 0.050: 0.036: 0.027: 0.021: 0.017:
Фон: 119 : 123 : 127 : 133 : 140 : 150 : 161 : 174 : 188: 201 : 212 : 221 : 228 : 234 : 238 : 242 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc : 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 245 : 247 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 261 : 261 : 261 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.410 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=173)
=====
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.027: 0.033: 0.040:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016:
Фон: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 110 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc : 0.049: 0.064: 0.087: 0.129: 0.214: 0.283: 0.359: 0.410: 0.405: 0.344: 0.269: 0.196: 0.118: 0.081: 0.060: 0.047:
Cc : 0.020: 0.025: 0.035: 0.052: 0.086: 0.113: 0.143: 0.164: 0.162: 0.138: 0.107: 0.078: 0.047: 0.032: 0.024: 0.019:
Фон: 113 : 116 : 120 : 125 : 132 : 142 : 156 : 173 : 191 : 207 : 220 : 229 : 236 : 241 : 245 : 248 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc : 0.038: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 250 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 263 : 263 : 263 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====
y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.706 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=169)
=====
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.01
```

```
-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 265 : 265 : 265 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 1.524 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=160)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:-----:-----;
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:-----:-----;
Qc : 0.057: 0.078: 0.120: 0.220: 0.331: 0.530: 0.881: 1.524: 1.381: 0.792: 0.481: 0.304: 0.199: 0.109: 0.073: 0.054:
Cc : 0.023: 0.031: 0.048: 0.088: 0.132: 0.212: 0.353: 0.610: 0.553: 0.317: 0.192: 0.121: 0.080: 0.044: 0.029: 0.022:
Фоп: 98 : 100 : 102 : 104 : 108 : 115 : 128 : 160 : 209 : 235 : 247 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.06 : 2.43 : 3.02 : 6.80 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----;
Qc : 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----;
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 267 : 268 : 268 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 6.906 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=104)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:-----:-----;
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.036: 0.045:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:-----:-----;
Qc : 0.058: 0.081: 0.128: 0.232: 0.359: 0.605: 1.187: 6.906: 4.196: 1.000: 0.542: 0.326: 0.214: 0.115: 0.075: 0.055:
Cc : 0.023: 0.032: 0.051: 0.093: 0.143: 0.242: 0.475: 2.763: 1.678: 0.400: 0.217: 0.130: 0.086: 0.046: 0.030: 0.022:
Фоп: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 104 : 261 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.97 : 0.72 : 0.86 : 5.11 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----;
Qc : 0.043: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----;
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фоп: 270 : 270 : 270 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 2.000 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 24)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:-----:-----;
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.044:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.018:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:-----:-----;
Qc : 0.057: 0.079: 0.122: 0.223: 0.340: 0.552: 0.956: 2.000: 1.719: 0.848: 0.500: 0.311: 0.208: 0.111: 0.074: 0.054:
Cc : 0.023: 0.032: 0.049: 0.089: 0.136: 0.221: 0.383: 0.800: 0.687: 0.339: 0.200: 0.124: 0.083: 0.044: 0.030: 0.022:
Фоп: 83 : 82 : 81 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 326 : 299 : 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.43 : 1.30 : 1.67 : 6.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----;
Qc : 0.042: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Cc : 0.017: 0.014: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
Фоп: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----;
Qc : 0.007: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
```

Фоп: 272 : 272 : 272 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.795 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 12)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.043:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Фоп: 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 77 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.054: 0.073: 0.108: 0.189: 0.286: 0.424: 0.620: 0.795: 0.768: 0.579: 0.392: 0.266: 0.165: 0.099: 0.069: 0.052:  
Cc : 0.022: 0.029: 0.043: 0.076: 0.115: 0.170: 0.248: 0.318: 0.307: 0.231: 0.157: 0.106: 0.066: 0.040: 0.028: 0.021:  
Фоп: 76 : 73 : 71 : 67 : 61 : 52 : 36 : 12 : 342 : 320 : 306 : 298 : 292 : 289 : 286 : 284 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.041: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.016: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 275 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 274 : 274 : 274 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.455 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 8)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016:  
Фоп: 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.050: 0.065: 0.090: 0.137: 0.225: 0.303: 0.392: 0.455: 0.446: 0.375: 0.287: 0.213: 0.125: 0.084: 0.062: 0.048:  
Cc : 0.020: 0.026: 0.036: 0.055: 0.090: 0.121: 0.157: 0.182: 0.179: 0.150: 0.115: 0.085: 0.050: 0.034: 0.025: 0.019:  
Фоп: 69 : 66 : 62 : 57 : 50 : 40 : 26 : 8 : 348 : 331 : 318 : 309 : 302 : 297 : 294 : 291 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 289 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 : 277 : 277 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 277 : 276 : 276 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.283 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 6)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015:  
Фоп: 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 : 67 : 65 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.045: 0.057: 0.074: 0.100: 0.146: 0.216: 0.257: 0.283: 0.280: 0.250: 0.207: 0.134: 0.094: 0.070: 0.054: 0.043:  
Cc : 0.018: 0.023: 0.030: 0.040: 0.058: 0.086: 0.103: 0.113: 0.112: 0.100: 0.083: 0.054: 0.038: 0.028: 0.022: 0.017:  
Фоп: 62 : 59 : 54 : 48 : 41 : 32 : 20 : 6 : 351 : 338 : 326 : 317 : 310 : 305 : 301 : 297 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.036: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
Cc : 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фоп: 294 : 292 : 290 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:  
Фоп: 279 : 279 : 278 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.173 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 5)

```
x= -221:-171:-121:-71:-21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:
Фон: 78: 78: 77: 76: 76: 75: 74: 73: 72: 71: 70: 68: 67: 65: 62: 60:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:
Qc : 0.040: 0.049: 0.060: 0.076: 0.097: 0.124: 0.153: 0.173: 0.170: 0.147: 0.118: 0.092: 0.072: 0.058: 0.047: 0.039:
Cc : 0.016: 0.019: 0.024: 0.030: 0.039: 0.050: 0.061: 0.069: 0.068: 0.059: 0.047: 0.037: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016:
Фон: 56: 53: 48: 42: 35: 26: 16: 5: 353: 342: 332: 324: 317: 311: 307: 303:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:
Qc : 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 300: 297: 295: 293: 291: 290: 289: 287: 286: 286: 285: 284: 283: 283: 282: 282:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002:
Фон: 281: 281: 280:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.099 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -221:-171:-121:-71:-21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.030:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012:
Фон: 76: 75: 75: 74: 73: 72: 71: 70: 69: 68: 66: 65: 63: 60: 58: 55:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:
Qc : 0.035: 0.042: 0.049: 0.059: 0.070: 0.082: 0.093: 0.099: 0.098: 0.091: 0.080: 0.068: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034:
Cc : 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.037: 0.040: 0.039: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014:
Фон: 51: 47: 42: 37: 30: 22: 13: 4: 354: 345: 336: 329: 322: 316: 312: 308:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:
Qc : 0.030: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Фон: 304: 302: 299: 297: 295: 293: 292: 291: 290: 289: 288: 287: 286: 285: 285: 284:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
Фон: 283: 283: 283:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -221:-171:-121:-71:-21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:
Фон: 74: 73: 72: 71: 70: 69: 68: 67: 66: 64: 63: 61: 59: 56: 54: 51:
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~:
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:
Qc : 0.031: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.060: 0.065: 0.068: 0.068: 0.064: 0.059: 0.052: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030:
Cc : 0.013: 0.014: 0.017
```

Фон: 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 57 : 55 : 53 : 50 : 47 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.028: 0.031: 0.035: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.050: 0.049: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027:  
Cc : 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:  
Фон: 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 356 : 349 : 342 : 336 : 330 : 325 : 320 : 316 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Фон: 313 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
Фон: 288 : 287 : 287 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.040 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 3)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009:  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024:  
Cc : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 519 : Y-строка 31 Стах= 0.033 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 2)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:  
Cc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 469 : Y-строка 32 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 2)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 419 : Y-строка 33 Стах= 0.023 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 2)

```

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 369 : Y-строка 34 Стах= 0.020 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:
Cc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.018 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:
~~~~~
y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.016 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.00
```



Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 169 : Y-строка 38 Стах= 0.013 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 119 : Y-строка 39 Стах= 0.011 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 69 : Y-строка 40 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
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:  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
y= 19 : Y-строка 41 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

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: 0.008:

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

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

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

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

~~~~~

-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

y= -31 : Y-строка 42 Стах= 0.009 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)

-----

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

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

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

~~~~~

-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 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:

~~~~~

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

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

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

~~~~~

-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

y= -81 : Y-строка 43 Стах= 0.008 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)

-----

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

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

~~~~~

-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 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: 0.003:

~~~~~

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

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

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

~~~~~

-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.002: 0.002: 0.001:

~~~~~

y= -131 : Y-строка 44 Стах= 0.007 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)

-----

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

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

~~~~~

-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

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 : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:

~~~~~

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

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

Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0



|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 14- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | -14 |
| 15- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.040 | -15 |
| 16- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.039 | 0.047 | -16 |
| 17- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.055 | -17 |
| 18- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.024 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.064 | -18 |
| 19- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.029 | 0.034 | 0.042 | 0.054 | 0.072 | -19 |
| 20- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.035 | 0.044 | 0.057 | 0.078 | -20 |
| 21- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.045 | 0.058 | 0.081 | -21 |
| 22- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.044 | 0.057 | 0.079 | -22 |
| 23- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.029 | 0.035 | 0.043 | 0.054 | 0.073 | -23 |
| 24- | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.033 | 0.040 | 0.050 | 0.065 | -24 |
| 25- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.045 | 0.057 | -25 |
| 26- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.049 | -26 |
| 27- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | -27 |
| 28- | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | -28 |
| 29- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | -29 |
| 30- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | -30 |
| 31- | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | -31 |
| 32- | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | -32 |
| 33- | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | -33 |
| 34- | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

0.105 0.177 0.274 0.398 0.565 0.706 0.688 0.530 0.370 0.255 0.157 0.096 0.067 0.051 0.040 0.033 0.028 0.024 |-19  
|  
0.120 0.220 0.331 0.530 0.881 1.524 1.381 0.792 0.481 0.304 0.199 0.109 0.073 0.054 0.042 0.034 0.028 0.024 |-20  
|  
0.128 0.232 0.359 0.605 1.187 6.906 4.196 1.000 0.542 0.326 0.214 0.115 0.075 0.055 0.043 0.034 0.029 0.024 |-21  
|  
0.122 0.223 0.340 0.552 0.956 2.000 1.719 0.848 0.500 0.311 0.208 0.111 0.074 0.054 0.042 0.034 0.029 0.024 |-22  
|  
0.108 0.189 0.286 0.424 0.620 0.795 0.768 0.579 0.392 0.266 0.165 0.099 0.069 0.052 0.041 0.033 0.028 0.024 |-23  
|  
0.090 0.137 0.225 0.303 0.392 0.455 0.446 0.375 0.287 0.213 0.125 0.084 0.062 0.048 0.038 0.032 0.027 0.023 |-24  
|  
0.074 0.100 0.146 0.216 0.257 0.283 0.280 0.250 0.207 0.134 0.094 0.070 0.054 0.043 0.036 0.030 0.026 0.022 |-25  
|  
0.060 0.076 0.097 0.124 0.153 0.173 0.170 0.147 0.118 0.092 0.072 0.058 0.047 0.039 0.033 0.028 0.024 0.021 |-26  
|  
0.049 0.059 0.070 0.082 0.093 0.099 0.098 0.091 0.080 0.068 0.057 0.048 0.040 0.034 0.030 0.026 0.022 0.020 |-27  
|  
0.041 0.047 0.054 0.060 0.065 0.068 0.068 0.064 0.059 0.052 0.046 0.040 0.035 0.030 0.027 0.023 0.021 0.019 |-28  
|  
0.035 0.039 0.043 0.046 0.049 0.051 0.050 0.049 0.046 0.042 0.038 0.034 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 |-29  
|  
0.030 0.032 0.035 0.037 0.039 0.040 0.040 0.039 0.037 0.035 0.032 0.029 0.026 0.024 0.022 0.020 0.018 0.016 |-30  
|  
0.026 0.028 0.029 0.031 0.032 0.033 0.032 0.032 0.031 0.029 0.027 0.025 0.023 0.021 0.020 0.018 0.016 0.015 |-31  
|  
0.022 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.027 0.027 0.026 0.025 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.016 0.015 0.014 |-32  
|  
0.020 0.021 0.022 0.022 0.023 0.023 0.023 0.023 0.022 0.021 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 |-33  
|  
0.017 0.018 0.019 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 |-34  
|  
0.016 0.016 0.017 0.017 0.017 0.018 0.018 0.017 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.013 0.012 0.011 |-35  
|  
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.010 |-36  
|  
0.013 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 |-37  
|  
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.013 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 |-38  
|  
0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 |-39  
|  
0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 |-40  
|  
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 |-41  
|  
0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 |-42  
|  
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 |-43  
|  
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 0.006 0.006 0.006 |-44  
|  
0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-45  
|  
0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 |-46  
|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |- 1  
|  
0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 2  
|  
0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |- 3  
|  
0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 |- 4  
|  
0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 5  
|  
0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 |- 6  
|  
0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 |- 7  
|  
0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 8  
|  
0.012 0.011 0.010 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 |- 9  
|  
0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-10  
|  
0.014 0.012 0.011 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 |-11  
|  
0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 |-12  
|  
0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-13  
|  
0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 |-14  
|  
0.017 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 |-15  
|  
0.018 0.016 0.015 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-16  
|  
0.019 0.017 0.015 0.014 0.012 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-17  
|  
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-18  
|  
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.010 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-19  
|  
0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-20  
|  
0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-21  
|  
0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 |-22  
|  
0.021 0.018 0.016 0.014 0.013 0.012 0.011 0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 |-23  
|  
0.020 0.018 0.016 0.014 0.013 0.011 0.010 0.009 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 |-24

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.019   | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -25  |
| 0.018   | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | -26  |
| 0.018   | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -27  |
| 0.017   | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -28  |
| 0.016   | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -29  |
| 0.015   | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -30  |
| 0.014   | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -31  |
| 0.013   | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | -32  |
| 0.012   | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -33  |
| 0.011   | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -34  |
| 0.010   | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -35  |
| 0.010   | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -36  |
| 0.009   | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -37  |
| 0.009   | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -38  |
| 0.008   | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -39  |
| 0.007   | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -40  |
| 0.007   | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -41  |
| 0.007   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -42  |
| 0.006   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -43  |
| 0.006   | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -44  |
| 0.006   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -45  |
| 0.005   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -46  |
| -- ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 37      | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 6.9062500 долей ПДКмр  
= 2.7625000 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 929.0 м  
(Х-столбец 24, Y-строка 21) Ум = 1019.0 м  
При опасном направлении ветра : 104 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0123 - Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)  
ПДКмр для примеси 0123 = 0.4 мг/м3 (=10ПДКсс)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Uмр) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                                                 |   |           |              |            |      |      |        |  |  |  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|---|-----------|--------------|------------|------|------|--------|--|--|--|--|--|--|
|                         | Qс                                                              | - | суммарная | концентрация | [доли      | ПДК] |      |        |  |  |  |  |  |  |
|                         | Сс                                                              | - | суммарная | концентрация | [мг/м.куб] |      |      |        |  |  |  |  |  |  |
|                         | Фоп                                                             | - | опасное   | направл.     | ветра      | [    | угл. | град.] |  |  |  |  |  |  |
|                         | Uоп                                                             | - | опасная   | скорость     | ветра      | [    | м/с  | ]      |  |  |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                           |   |           |              |            |      |      |        |  |  |  |  |  |  |
|                         | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |   |           |              |            |      |      |        |  |  |  |  |  |  |
|                         | ~~~~~                                                           |   |           |              |            |      |      |        |  |  |  |  |  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 938:   | 952:   | 902:   | 961:   | 924:   | 952:   | 984:   | 947:   | 952:   | 1002:  | 1007:  | 970:   | 952:   | 937:   | 1030:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 439:   | 462:   | 468:   | 476:   | 499:   | 512:   | 514:   | 530:   | 537:   | 543:   | 551:   | 562:   | 575:   | 587:   | 588:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс : | 0.030: | 0.033: | 0.033: | 0.035: | 0.038: | 0.041: | 0.042: | 0.044: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.052: | 0.055: | 0.058: | 0.061: |
| Сс : | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.025: |
| Фоп: | 81 :   | 83 :   | 77 :   | 84 :   | 79 :   | 82 :   | 86 :   | 81 :   | 81 :   | 88 :   | 89 :   | 83 :   | 81 :   | 78 :   | 92 :   |
| Uоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1002:  | 1002:  | 950:   | 997:   | 952:   | 964:   | 1569:  | 1546:  | 1573:  | 1523:  | 1586:  | 1573:  | 1541:  | 1602:  | 1573:  |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| x=   | 593:   | 607:   | 609:   | 610:   | 612:   | 632:   | 723:   | 733:   | 733:   | 743:   | 764:   | 783:   | 786:   | 805:   | 821:   |
|      | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  | -----  |
| Qс : | 0.063: | 0.069: | 0.068: | 0.071: | 0.069: | 0.080: | 0.023: | 0.025: | 0.023: | 0.027: | 0.023: | 0.024: | 0.027: | 0.022: | 0.025: |
| Сс : | 0.025: | 0.028: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.032: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.009: | 0.010: |
| Фоп: | 88 :   | 88 :   | 79 :   | 87 :   | 80 :   | 81 :   | 158 :  | 158 :  | 159 :  | 158 :  | 162 :  | 163 :  | 163 :  | 166 :  | 167 :  |
| Uоп: | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : | 7.00 : |
|      | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  | ~~~~~  |

y= 1560:  
-----;  
x= 829:  
-----;  
Qс : 0.026:

[illegible]

Qc : 0.145: 0.145: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147: 0.147:  
Cc : 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059:  
Phi: 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 923: 923: 923: 923: 923: 924: 924: 924: 924: 924: 925: 925: 925: 925: 926:  
-----  
x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708:  
-----  
Qc : 0.147: 0.147: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149:  
Cc : 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060:  
Phi: 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 926: 926: 926: 926: 927: 927: 927: 927: 927: 928: 928: 928: 931: 944: 969:  
-----  
x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 707:  
-----  
Qc : 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.153: 0.160: 0.172: 0.172:  
Cc : 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.061: 0.064: 0.069:  
Phi: 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 71 : 74 : 79 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 969: 969: 969: 969: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 971:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707:  
-----  
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069:  
Phi: 79 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 972: 975: 982: 994: 1019: 1019:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 708: 709: 711: 715: 715:  
-----  
Qc : 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.177: 0.182: 0.192: 0.208: 0.208:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.073: 0.077: 0.083: 0.083:  
Phi: 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 81 : 82 : 85 : 91 : 91 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1019: 1019: 1019: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1022: 1024: 1029: 1039: 1057: 1057:  
-----  
x= 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 716: 717: 718: 722: 729: 729:  
-----  
Qc : 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.209: 0.210: 0.212: 0.217: 0.225: 0.225:  
Cc : 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.085: 0.087: 0.090: 0.090:  
Phi: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 94 : 96 : 101 : 101 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1057: 1057: 1057: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1059: 1060: 1063: 1069: 1069:  
-----  
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 730: 731: 732: 732:  
-----  
Qc : 0.225: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225:  
Cc : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090:  
Phi: 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 104 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1069: 1069: 1069: 1070: 1070: 1070: 1073: 1076: 1083: 1096: 1119: 1119: 1119: 1119: 1119:  
-----  
x= 732: 732: 732: 732: 733: 733: 734: 735: 738: 743: 755: 756: 756: 756:  
-----  
Qc : 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231:  
Cc : 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092: 0.092:  
Phi: 104 : 104 : 104 : 104 : 104 : 104 : 105 : 106 : 108 : 112 : 118 : 119 : 119 : 119 : 119 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1122: 1125: 1130: 1141: 1161: 1161: 1161: 1162:  
-----  
x= 756: 756: 756: 756: 756: 756: 756: 757: 758: 761: 767: 779: 779: 779:  
-----  
Qc : 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.231: 0.231: 0.230: 0.228: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223:  
Cc : 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.092: 0.091: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089:  
Phi: 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 120 : 122 : 125 : 131 : 131 : 131 : 131 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1163: 1163: 1163: 1169: 1169: 1169: 1169:  
-----  
x= 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 780: 780: 780: 782: 782: 782: 782:  
-----  
Qc : 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218:  
Cc : 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087:  
Phi: 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 133 : 133 : 133 : 133 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1169: 1170: 1170: 1170: 1171: 1173: 1176: 1183: 1196: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219:  
-----  
x= 782: 782: 782: 782: 783: 783: 785: 787: 793: 806: 807: 807: 807: 807: 807:  
-----  
Qc : 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217: 0.215: 0.213: 0.208: 0.189: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163:  
Cc : 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.075: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065:  
Phi: 133 : 133 : 133 : 133 : 133 : 134 : 135 : 136 : 139 : 145 : 145 : 145 : 145 : 145 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1220: 1220: 1220: 1220: 1221: 1223: 1227: 1235: 1249: 1249: 1249: 1249: 1249: 1249: 1250:



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Qc : 0.132: 0.133: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.137: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:  
Cc : 0.053: 0.053: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
 $\Phi$ on: 170: 170: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176:  
Uo: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

Qc : 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138: 0.138:  
Cc : 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055:  
Φon: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176: 176:  
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

~~~~~

Upp: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

x= 1117: 1116: 1113: 1109: 1100: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1074: 1069:

Qc : 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.091: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085:

Cc : 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034:

Φon: 326: 326: 327: 328: 330: 335: 335: 335: 335: 335: 335: 336: 336: 337:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

[illegible][illegible][illegible][illegible]

x= 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 962:

Qc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:

Cc : 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:

Φon: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 357: 358: 358: 358:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

[illegible]

x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:

Qc : 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:

Cc : 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:

Φon: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4: 4:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878: 878:

Qc : 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:

Cc : 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: 0.033:

Φon: 4 : 4 : 4 : 5 : 6 : 8 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 :

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00 :

```
-----:-----:-----:
x= 877: 875: 871: 863:
-----:-----:-----:
Qc : 0.082: 0.082: 0.083: 0.084:
Cc : 0.033: 0.033: 0.033: 0.034:
Фоп: 13 : 13 : 14 : 16 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 756.1 м, Y= 1120.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2315100 доли ПДКмр|  
| 0.0926040 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код  | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |
|------|------|------|--------|-----------|----------|---------|--------------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.      | Ист.     | Ист.    | Ист.         |
| 1    | 6011 | П1   | 0.0574 | 0.2315100 | 100.00   | 100.00  | 4.0332751    |

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип  | Н    | D    | Wo   | V1     | T       | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР        | Ди   | Выброс |
|------|------|------|------|------|--------|---------|------|------|------|------|------|------|-----------|------|--------|
| Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.   | Ист.    | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист. | Ист.      | Ист. | Ист.   |
| 6011 | П1   | 2.0  |      | 20.0 | 949.00 | 1014.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0  | 1.00 | 0    | 0.0013000 |      |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |  
| |  
| Источники | Их расчетные параметры |  
|Номер| Код | М | Тип | См | Um | Хм |  
| -п/-| -Ист.-| -| -| -[доли ПДК]-| -[м/с]-| -[м]-|  
| 1 | 6011 | 0.001300 | П1 | 13.929443 | 0.50 | 5.7 |  
| |  
| Суммарный Мq= 0.001300 г/с |  
| Сумма См по всем источникам = 13.929443 долей ПДК |  
| |  
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| |  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
| -Если в строке Стах<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |

```

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
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: 0.007:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 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:
-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 1819 : Y-строка 5 Статх= 0.012 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=182)

-----

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

```

Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
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:
~~~~~
----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=182)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1719 : Y-строка 7 Стах= 0.016 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
-----
y= 1669 : Y-строка 8 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.00
```

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
y= 1569 : Y-строка 10 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
y= 1519 : Y-строка 11 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 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:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
y= 1469 : Y-строка 12 Стах= 0.035 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=184)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:



Qc : 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
y= 1369 : Y-строка 14 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.051: 0.056: 0.058: 0.057: 0.055: 0.051: 0.045: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027:  
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 134 : 138 : 143 : 148 : 154 : 161 : 169 : 177 : 185 : 193 : 200 : 207 : 213 : 218 : 223 : 227 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 230 : 234 : 236 : 239 : 241 : 242 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 254 : 254 : 255 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
y= 1319 : Y-строка 15 Cmax= 0.082 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.027:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 : 126 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.031: 0.037: 0.043: 0.051: 0.060: 0.069: 0.078: 0.082: 0.082: 0.076: 0.068: 0.058: 0.049: 0.042: 0.036: 0.030:  
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: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 129 : 134 : 138 : 144 : 151 : 159 : 167 : 176 : 186 : 195 : 203 : 211 : 217 : 223 : 227 : 231 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 256 : 257 : 257 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
y= 1269 : Y-строка 16 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.030:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.043: 0.052: 0.065: 0.082: 0.102: 0.123: 0.136: 0.135: 0.119: 0.098: 0.078: 0.062: 0.050: 0.041: 0.034:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фон: 125 : 129 : 133 : 139 : 146 : 155 : 165 : 176 : 187 : 197 : 207 : 215 : 222 : 228 : 232 : 236 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 :  
~~~~~

```
=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
```

Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 265 : 265 : 265 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 1.381 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=160)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.027: 0.032: 0.040:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.052: 0.071: 0.109: 0.199: 0.300: 0.480: 0.798: 1.381: 1.252: 0.717: 0.436: 0.275: 0.180: 0.099: 0.066: 0.049:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.008: 0.014: 0.013: 0.007: 0.004: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фон: 98 : 100 : 102 : 104 : 108 : 115 : 128 : 160 : 209 : 235 : 247 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.06 : 2.43 : 3.02 : 6.80 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 267 : 268 : 268 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 6.257 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=104)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.053: 0.074: 0.116: 0.210: 0.325: 0.548: 1.076: 6.257: 3.801: 0.906: 0.491: 0.295: 0.194: 0.104: 0.068: 0.050:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.011: 0.063: 0.038: 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фон: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 104 : 261 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.97 : 0.72 : 0.86 : 5.11 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 270 : 270 : 270 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 1.811 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 24)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.027: 0.032: 0.040:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.052: 0.072: 0.111: 0.202: 0.308: 0.500: 0.866: 1.811: 1.557: 0.768: 0.453: 0.282: 0.188: 0.101: 0.067: 0.049:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.016: 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.000:  
Фон: 83 : 82 : 81 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 326 : 299 : 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.43 : 1.30 : 1.67 : 6.33 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.006: 0.006: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 272 : 272 : 272 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

[illegible]

```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc : 0.049: 0.066: 0.098: 0.171: 0.260: 0.384: 0.561: 0.720: 0.696: 0.524: 0.355: 0.241: 0.150: 0.090: 0.062: 0.047:
C : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005: 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Phi: 76: 73: 71: 67: 61: 52: 36: 12: 342: 320: 306: 298: 292: 289: 286: 284:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 6.80: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

```

[illegible]

```

=====
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc: 0.006: 0.005: 0.005:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
Phi: 274 : 274 : 274 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
=====

```

[illegible][illegible][illegible]

```

=====
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Phi: 277 : 276 : 276 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

```

[illegible][illegible][illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Phi: 279 : 279 : 278 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
~~~~~

```

-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----

Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.031:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 78 : 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 62 : 60 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.036: 0.044: 0.055: 0.069: 0.088: 0.112: 0.139: 0.156: 0.154: 0.134: 0.107: 0.083: 0.066: 0.052: 0.042: 0.035:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
Фон: 56 : 53 : 48 : 42 : 35 : 26 : 16 : 5 : 353: 342 : 332 : 324 : 317 : 311 : 307 : 303 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 300 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 282 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 281 : 281 : 280 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.090 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 4)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 60 : 58 : 55 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.032: 0.038: 0.045: 0.053: 0.064: 0.074: 0.084: 0.090: 0.089: 0.082: 0.072: 0.061: 0.052: 0.043: 0.037: 0.031:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 51 : 47 : 42 : 37 : 30 : 22 : 13 : 4 : 354: 345 : 336 : 329 : 322 : 316 : 312 : 308 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 304 : 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 283 : 283 : 283 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.061 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 3)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 64 : 63 : 61 : 59 : 56 : 54 : 51 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.028: 0.033: 0.037: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059: 0.061: 0.061: 0.058: 0.053: 0.047: 0.042: 0.036: 0.032: 0.028:  
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 47 : 43 : 38 : 33 : 26 : 19 : 11 : 3 : 355: 347 : 339 : 332 : 326 : 321 : 316 : 312 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 : 286 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 286 : 285 : 285 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.046 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 3)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

[illegible]

[illegible]

[illegible]



[illegible]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

### ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

~~~~~

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>пр</sub>) м/с

18- | 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.058 | -1

19-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.038 0.049 0.065 |-19  
|  
20-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.027 0.032 0.040 0.052 0.071 |-20  
|  
21-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.033 0.041 0.053 0.074 |-21  
|  
22-| 0.006 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.023 0.027 0.032 0.040 0.052 0.072 |-22  
|  
23-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.017 0.019 0.022 0.026 0.031 0.039 0.049 0.066 |-23  
|  
24-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.010 0.010 0.012 0.013 0.014 0.016 0.019 0.021 0.025 0.030 0.036 0.045 0.059 |-24  
|  
25-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.013 0.014 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.034 0.041 0.051 |-25  
|  
26-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.020 0.022 0.026 0.031 0.036 0.044 |-26  
|  
27-| 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.015 0.016 0.018 0.021 0.024 0.028 0.032 0.038 |-27  
|  
28-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.017 0.019 0.022 0.025 0.028 0.033 |-28  
|  
29-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.016 0.018 0.020 0.022 0.025 0.028 |-29  
|  
30-| 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.022 0.024 |-30  
|  
31-| 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.020 0.021 |-31  
|  
32-| 0.005 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.018 0.019 |-32  
|  
33-| 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.014 0.015 0.016 0.017 |-33  
|  
34-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.012 0.013 0.013 0.014 0.015 |-34  
|  
35-| 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 0.012 0.013 0.013 |-35  
|  
36-| 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.011 0.011 0.012 0.012 |-36  
|  
37-| 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.010 0.010 0.011 0.011 |-37  
|  
38-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 0.010 0.010 |-38  
|  
39-| 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.009 0.009 0.009 |-39  
|  
40-| 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 0.008 0.008 |-40  
|  
41-| 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 0.008 0.008 |-41  
|  
42-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 0.007 0.007 |-42  
|  
43-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.007 0.007 |-43  
|  
44-| 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 0.006 |-44  
|  
45-| 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.006 0.006 0.006 |-45  
|  
46-| 0.003 0.003 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 |-46  
|  
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 0.007 0.007 |- 1  
|  
0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.008 0.007 0.007 |- 2  
|  
0.009 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 0.008 0.008 0.008 0.007 |- 3  
|  
0.010 0.010 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.011 0.010 0.010 0.010 0.010 0.009 0.009 0.008 0.008 |- 4  
|  
0.011 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 0.009 0.009 |- 5  
|  
0.012 0.013 0.013 0.014 0.014 0.014 0.014 0.014 0.013 0.013 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 0.010 0.009 |- 6  
|  
0.014 0.014 0.015 0.015 0.015 0.016 0.016 0.015 0.015 0.015 0.014 0.014 0.013 0.012 0.012 0.011 0.011 0.010 |- 7  
|  
0.015 0.016 0.017 0.017 0.018 0.018 0.018 0.018 0.017 0.017 0.016 0.015 0.015 0.014 0.013 0.012 0.011 0.011 |- 8  
|  
0.017 0.018 0.019 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.020 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.014 0.013 0.012 0.012 |- 9  
|  
0.020 0.021 0.022 0.023 0.024 0.024 0.024 0.023 0.023 0.022 0.021 0.019 0.018 0.017 0.016 0.015 0.013 0.012 |-10  
|  
0.023 0.024 0.026 0.027 0.028 0.028 0.028 0.028 0.027 0.025 0.024 0.022 0.021 0.019 0.017 0.016 0.015 0.013 |-11  
|  
0.026 0.028 0.031 0.033 0.034 0.035 0.035 0.034 0.032 0.030 0.028 0.026 0.023 0.021 0.019 0.017 0.016 0.014 |-12  
|  
0.030 0.034 0.037 0.040 0.042 0.044 0.043 0.042 0.040 0.037 0.033 0.030 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 0.015 |-13  
|  
0.036 0.041 0.046 0.051 0.056 0.058 0.057 0.055 0.051 0.045 0.040 0.035 0.031 0.027 0.024 0.021 0.019 0.017 |-14  
|  
0.043 0.051 0.060 0.069 0.078 0.082 0.082 0.076 0.068 0.058 0.049 0.042 0.036 0.030 0.026 0.023 0.020 0.018 |-15  
|  
0.052 0.065 0.082 0.102 0.123 0.136 0.135 0.119 0.098 0.078 0.062 0.050 0.041 0.034 0.029 0.025 0.021 0.019 |-16  
|  
0.064 0.086 0.120 0.177 0.216 0.235 0.233 0.210 0.163 0.112 0.081 0.061 0.048 0.038 0.032 0.027 0.023 0.020 |-17  
|  
0.079 0.117 0.194 0.257 0.325 0.372 0.367 0.312 0.243 0.177 0.107 0.074 0.055 0.043 0.034 0.029 0.024 0.021 |-18  
|  
0.095 0.161 0.248 0.361 0.512 0.640 0.623 0.480 0.335 0.231 0.142 0.087 0.061 0.046 0.037 0.030 0.025 0.021 |-19  
|  
0.109 0.199 0.300 0.480 0.798 1.381 1.252 0.717 0.436 0.275 0.180 0.099 0.066 0.049 0.038 0.031 0.026 0.022 |-20  
|  
0.116 0.210 0.325 0.548 1.076 6.257 3.801 0.906 0.491 0.295 0.194 0.104 0.068 0.050 0.039 0.031 0.026 0.022 |-21  
|  
0.111 0.202 0.308 0.500 0.866 1.811 1.557 0.768 0.453 0.282 0.188 0.101 0.067 0.049 0.038 0.031 0.026 0.022 |-22  
|  
0.098 0.171 0.260 0.384 0.561 0.720 0.696 0.524 0.355 0.241 0.150 0.090 0.062 0.047 0.037 0.030 0.025 0.022 |-23  
|  
0.082 0.124 0.204 0.274 0.355 0.412 0.404 0.340 0.260 0.193 0.113 0.076 0.056 0.043 0.035 0.029 0.024 0.021 |-24

[illegible]

|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.013                                                                                      | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -30 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012                                                                                      | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | -31 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.012                                                                                      | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -32 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.011                                                                                      | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -33 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.010                                                                                      | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -34 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009                                                                                      | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -35 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.009                                                                                      | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -36 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008                                                                                      | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | -37 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.008                                                                                      | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -38 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007                                                                                      | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -39 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.007                                                                                      | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | -40 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                                                                      | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -41 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                                                                      | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -42 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.006                                                                                      | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -43 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                                                                      | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | -44 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                                                                      | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -45 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 0.005                                                                                      | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -46 |
|                                                                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| -- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- --- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 37                                                                                         | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 6.2565331 долей ПДКмр  
= 0.0625653 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 929.0 м  
(Х-столбец 24, Y-строка 21) Ум = 1019.0 м  
При опасном направлении ветра : 104 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.72 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)  
ПДКмр для примеси 0143 = 0.01 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 938: 952: 902: 961: 924: 952: 984: 947: 952: 1002: 1007: 970: 952: 937: 1030:  
-----;  
x= 439: 462: 468: 476: 499: 512: 514: 530: 537: 543: 551: 562: 575: 587: 588:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.030: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 81 : 83 : 77 : 84 : 79 : 82 : 86 : 81 : 81 : 88 : 89 : 83 : 81 : 78 : 92 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----

y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:  
-----;  
x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:  
-----;  
Qc : 0.057: 0.063: 0.061: 0.064: 0.062: 0.073: 0.021: 0.022: 0.021: 0.024: 0.021: 0.022: 0.024: 0.020: 0.023:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Фоп: 88 : 88 : 79 : 87 : 80 : 81 : 158 : 158 : 159 : 158 : 162 : 163 : 163 : 166 : 167 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----

y= 1560:  
-----;  
x= 829:  
-----;  
Qc : 0.024:  
Cc : 0.000:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : Х= 631.6 м, Y= 963.8 м

| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.0728746 долей ПДКмр |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 0.0007287 мг/м3                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Достигается при опасном направлении 81 град.

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Караганда.

Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".

Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 24.10.2025 12:42

Примесь :0143 - Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0143 = 0.01 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 889

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 7.0(Umr) м/с

[illegible][illegible]

```
y= 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 770: 770: 770: 772: 774:  
-----  
x= 779: 779: 779: 779: 779: 778: 778: 778: 778: 778: 778: 778: 777: 776: 773:  
-----  
Qc : 0.087: 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Phi: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 35: 36: 36:  
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
```

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фon: 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 69 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 926: 926: 926: 926: 927: 927: 927: 927: 927: 928: 928: 928: 931: 944: 969:  
-----  
x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 707:  
-----  
Qc : 0.135: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.136: 0.138: 0.145: 0.155:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Фon: 79 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 70 : 71 : 74 : 79 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 969: 969: 969: 969: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 971:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707:  
-----  
Qc : 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157:  
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:  
Фon: 79 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 972: 975: 982: 994: 1019: 1019:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 708: 709: 711: 715: 715:  
-----  
Qc : 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.157: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.161: 0.165: 0.174: 0.188: 0.188:  
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:  
Фon: 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 80 : 81 : 82 : 85 : 91 : 91 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1019: 1019: 1019: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1022: 1024: 1029: 1039: 1057: 1057:  
-----  
x= 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 716: 717: 718: 722: 729: 729:  
-----  
Qc : 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.188: 0.190: 0.190: 0.192: 0.196: 0.203: 0.203:  
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:  
Фon: 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 92 : 94 : 96 : 101 : 101 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1057: 1057: 1057: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1059: 1060: 1063: 1069: 1069:  
-----  
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 730: 731: 732: 732:  
-----  
Qc : 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.204:  
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:  
Фon: 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 104 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1069: 1069: 1069: 1070: 1070: 1070: 1073: 1076: 1083: 1096: 1119: 1119: 1119: 1119: 1119:  
-----  
x= 732: 732: 732: 732: 733: 733: 734: 735: 738: 743: 755: 756: 756: 756:  
-----  
Qc : 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.204: 0.205: 0.205: 0.206: 0.207: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209: 0.209:  
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:  
Фon: 104 : 104 : 104 : 104 : 104 : 104 : 105 : 106 : 108 : 112 : 118 : 119 : 119 : 119 : 119 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1122: 1125: 1130: 1141: 1161: 1161: 1161: 1162:  
-----  
x= 756: 756: 756: 756: 756: 756: 756: 757: 758: 761: 767: 779: 779: 779:  
-----  
Qc : 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.208: 0.206: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202:  
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:  
Фon: 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 119 : 120 : 122 : 125 : 131 : 131 : 131 : 131 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1163: 1163: 1163: 1169: 1169: 1169: 1169:  
-----  
x= 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 780: 780: 780: 782: 782: 782:  
-----  
Qc : 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.201: 0.198: 0.198: 0.198: 0.198:  
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:  
Фon: 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 131 : 133 : 133 : 133 : 133 : 133 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1169: 1170: 1170: 1170: 1171: 1173: 1176: 1183: 1196: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219:  
-----  
x= 782: 782: 782: 782: 783: 783: 785: 787: 793: 806: 807: 807: 807: 807: 807:  
-----  
Qc : 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.196: 0.195: 0.193: 0.188: 0.171: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148: 0.148:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фon: 133 : 133 : 133 : 133 : 134 : 134 : 135 : 136 : 139 : 145 : 145 : 145 : 145 : 145 : 145 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1220: 1220: 1220: 1220: 1221: 1223: 1227: 1235: 1249: 1249: 1249: 1249: 1249: 1249: 1250:  
-----  
x= 807: 807: 807: 807: 808: 809: 812: 817: 829: 829: 829: 829: 829: 830:  
-----  
Qc : 0.148: 0.148: 0.147: 0.147: 0.146: 0.144: 0.140: 0.134: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фon: 145 : 145 : 145 : 145 : 146 : 146 : 147 : 149 : 153 : 153 : 153 : 153 : 153 : 153 : 153 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
~~~~~

y= 1250: 1252: 1255: 1260: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1270: 1271:  
-----





~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]



|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc : 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.082: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077:               |
| Cc : 0.001: 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: 326 : 326 : 327 : 328 : 330 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 336 : 336 : 337 :                            |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :               |
| y= 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 718: 718: 717: 715: 711: 703: 703:                                 |
| x= 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1057: 1057: 1055: 1051: 1044: 1029: 1029:                  |
| Qc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.073:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 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: 340 : 340 : 340 : 340 : 340 : 340 : 340 : 340 : 340 : 340 : 341 : 343 : 346 : 346 :                      |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 701: 700: 697: 691:                                 |
| x= 1029: 1029: 1029: 1029: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1023: 1017: 1005: 979:                   |
| Qc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.071: 0.071:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 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: 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 346 : 347 : 348 : 350 : 355 :                      |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:                                 |
| x= 978: 978: 978: 977: 977: 977: 976: 976: 976: 975: 975: 975: 974: 974: 973:                                 |
| Qc : 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 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: 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 355 : 356 : 356 : 356 :                      |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:                                 |
| x= 973: 973: 972: 972: 972: 971: 971: 970: 970: 969: 969: 969: 968: 968: 968:                                 |
| Qc : 0.071: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Фоп: 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 356 : 357 : 357 : 357 :                      |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:                                 |
| x= 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 963: 962:                                 |
| Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Фоп: 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 : 358 :                      |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:                                 |
| x= 962: 962: 961: 961: 961: 960: 954: 929: 929: 929: 929: 928: 928: 928: 928:                                 |
| Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Фоп: 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 359 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :                                    |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:                                 |
| x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:                                 |
| Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.072:        |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Фоп: 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 : 4 :                                                  |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 692: 692: 692: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704: 704:                                 |
| x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878: 878:                                 |
| Qc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:        |
| Фоп: 4 : 4 : 4 : 5 : 6 : 8 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 : 13 :                                     |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |
| y= 704: 705: 707: 711:                                                                                        |
| x= 877: 875: 871: 863:                                                                                        |
| Qc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076:                                                                              |
| Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:                                                                              |
| Фоп: 13 : 13 : 14 : 16 :                                                                                      |
| Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :                                                                              |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 756.1 м, Y= 1120.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2097303 доли ПДКмр|  
| 0.0020973 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| № | Наименование | Единица измерения | Норматив    | Факт        | Отклонение | Процент выполнения |
|---|--------------|-------------------|-------------|-------------|------------|--------------------|
| 1 | Всего        | тыс. руб.         | 161.3309937 | 161.3309937 | 0.0000000  | 100.00             |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Идст. | Т  | Н    | D    | Wo   | V1     | T      | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | KP        | Длн | Выброс |
|-------|----|------|------|------|--------|--------|---------|---------|------|------|------|------|-----------|-----|--------|
| 1005  | T  | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0  | 954.00  | 975.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.4433000 |     |        |
| 1008  | T  | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0  | 960.00  | 963.00  |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0226000 |     |        |
| 1012  | T  | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0  | 929.00  | 1071.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0122000 |     |        |
| 1013  | T  | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0  | 942.00  | 1032.00 |      |      | 1.0  | 1.00 | 0.0005500 |     |        |
| 6011  | П1 | 2.0  |      |      | 20.0   | 949.00 | 1014.00 | 1.00    | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0.0176000 |     |        |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.: 1 Расч.до: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а С <sub>м</sub> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |      |          |     |                        |                |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|----------------|----------------|
| Источники                                                                                                                                                                             |      |          |     | Их расчетные параметры |                |                |
| Номер                                                                                                                                                                                 | Код  | М        | Тип | С <sub>м</sub>         | U <sub>м</sub> | X <sub>м</sub> |
| п/п                                                                                                                                                                                   | Ист. |          |     | [доля ПДК]             | [м/с]          | [м]            |
| 1                                                                                                                                                                                     | 1005 | 0.443300 | T   | 0.141815               | 2.46           | 237.7          |
| 2                                                                                                                                                                                     | 1008 | 0.022600 | T   | 0.210366               | 0.90           | 43.3           |
| 3                                                                                                                                                                                     | 1012 | 0.012200 | T   | 0.061532               | 1.18           | 61.1           |
| 4                                                                                                                                                                                     | 1013 | 0.000500 | T   | 0.004933               | 0.80           | 41.0           |
| 5                                                                                                                                                                                     | 6011 | 0.017600 | П1  | 3.143054               | 0.50           | 11.4           |
| Суммарный М <sub>q</sub> = 0.496200 г/с<br>Сумма С <sub>м</sub> по всем источникам = 3.561700 долей ПДК<br>Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.61 м/с                         |      |          |     |                        |                |                |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.: 1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

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

|                                                                                                                                            |           |           |           |           |           |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Код загр   Штиль   Северное   Восточное   Южное   Западное  <br>вещества   U<=2м/с   направление   направление   направление   направление |           |           |           |           |           |  |
| -----                                                                                                                                      |           |           |           |           |           |  |
| Пост N 001: X=0, Y=0                                                                                                                       |           |           |           |           |           |  |
| 0301                                                                                                                                       | 0.0681000 | 0.0438000 | 0.0632000 | 0.0612000 | 0.0383000 |  |
|                                                                                                                                            | 0.3405000 | 0.2190000 | 0.3160000 | 0.3060000 | 0.1915000 |  |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2250 с шагом 50  
 Расчет по границе области влияния  
 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 7.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.61$  м/с

Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
 Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра  $X = 1029$ ,  $Y = 894$   
 размеры: длина(по  $X$ )= 2500, ширина(по  $Y$ )= 2250, шаг сетки= 50  
 Запрещен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump)/м/с

| Расшифровка_обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фол- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uопл- опасная скорость ветра [ м/с ]     |  |

[illegible][illegible][illegible]

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----  
Qc : 0.396: 0.395: 0.393: 0.391: 0.390: 0.388: 0.387: 0.386: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.380: 0.379: 0.377: 0.376:  
Cc : 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 215 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.375: 0.374: 0.373:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 231 : 232 : 233 :  
Uон: 0.78 : 0.77 : 0.77 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1919 : Y-строка 3 Стах= 0.408 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.377: 0.378: 0.380: 0.381: 0.382: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387: 0.389: 0.391: 0.393: 0.395: 0.397: 0.398: 0.400:  
Cc : 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 129 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 151 : 153 : 156 :  
Uон: 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.86 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.402: 0.403: 0.405: 0.406: 0.407: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.408: 0.407: 0.406: 0.404: 0.403: 0.402:  
Cc : 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 158 : 161 : 164 : 167 : 169 : 172 : 176 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 199 : 202 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.400: 0.398: 0.396: 0.394: 0.393: 0.391: 0.389: 0.387: 0.386: 0.385: 0.383: 0.382: 0.381: 0.380: 0.378: 0.377:  
Cc : 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 205 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 222 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 232 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.82 : 0.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.376: 0.375: 0.373:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 233 : 234 : 235 :  
Uон: 0.79 : 0.78 : 0.78 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1869 : Y-строка 4 Стах= 0.414 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.378: 0.380: 0.381: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387: 0.389: 0.391: 0.394: 0.396: 0.398: 0.400: 0.402: 0.404:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 :  
Uон: 0.82 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.406: 0.408: 0.410: 0.411: 0.412: 0.413: 0.414: 0.414: 0.414: 0.413: 0.413: 0.412: 0.411: 0.409: 0.407: 0.406:  
Cc : 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.404: 0.402: 0.400: 0.398: 0.395: 0.393: 0.391: 0.389: 0.387: 0.386: 0.385: 0.383: 0.382: 0.381: 0.379: 0.378:  
Cc : 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.82 : 0.83 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.377: 0.375: 0.374:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 234 : 235 : 236 :  
Uon: 0.81 : 0.79 : 0.77 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1819 :Y-строка 5 Cтаx= 0.420 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.379: 0.381: 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.387: 0.390: 0.392: 0.394: 0.396: 0.399: 0.401: 0.404: 0.406: 0.408:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 125 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 :  
Uon: 0.83 : 0.83 : 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.049:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.411: 0.413: 0.415: 0.416: 0.418: 0.419: 0.419: 0.420: 0.420: 0.419: 0.418: 0.417: 0.416: 0.414: 0.412: 0.410:  
Cc : 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 : 178 : 182 : 185 : 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.408: 0.406: 0.403: 0.401: 0.398: 0.396: 0.394: 0.391: 0.389: 0.387: 0.386: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.379:  
Cc : 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.86 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.80 : 0.84 : 0.83 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----





Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.062: 0.060: 0.059: 0.057:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.417: 0.414: 0.411: 0.408: 0.405: 0.402: 0.399: 0.396: 0.394: 0.391: 0.389: 0.387: 0.385: 0.384: 0.382: 0.381:  
Cc : 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.380: 0.378: 0.377:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 239 : 240 : 241 :  
Uon: 0.84 : 0.82 : 0.81 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1669 : Y-строка 8 Стах= 0.443 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.382: 0.383: 0.385: 0.386: 0.388: 0.391: 0.394: 0.396: 0.399: 0.403: 0.406: 0.409: 0.413: 0.416: 0.420: 0.424:  
Cc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 138 : 140 : 143 : 145 : 148 :  
Uon: 0.80 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.427: 0.430: 0.434: 0.437: 0.439: 0.441: 0.442: 0.443: 0.442: 0.441: 0.440: 0.438: 0.435: 0.433: 0.429: 0.426:  
Cc : 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.088: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 151 : 155 : 158 : 162 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 191 : 195 : 198 : 202 : 206 : 209 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.063: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.423: 0.419: 0.415: 0.412: 0.408: 0.405: 0.402: 0.399: 0.396: 0.393: 0.391: 0.388: 0.386: 0.385: 0.383: 0.382:  
Cc : 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 212 : 215 : 218 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.380: 0.379: 0.377:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 241 : 242 : 243 :  
Uon: 0.84 : 0.83 : 0.81 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1619 : Y-строка 9 Стах= 0.453 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.383: 0.384: 0.386: 0.388: 0.390: 0.393: 0.396: 0.399: 0.402: 0.406: 0.409: 0.413: 0.417: 0.421: 0.425: 0.429:  
Cc: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 118: 119: 121: 122: 123: 124: 126: 128: 129: 131: 133: 135: 138: 140: 143: 146:  
Uon: 0.82: 0.83: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
~~~~~

---  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.434: 0.438: 0.441: 0.445: 0.448: 0.451: 0.452: 0.453: 0.453: 0.452: 0.449: 0.447: 0.443: 0.440: 0.436: 0.432:  
Cc: 0.087: 0.088: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 149: 153: 157: 161: 165: 169: 173: 178: 182: 187: 191: 196: 200: 204: 207: 211:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.065: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
~~~~~

---  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.428: 0.424: 0.420: 0.416: 0.412: 0.409: 0.405: 0.402: 0.398: 0.395: 0.392: 0.390: 0.387: 0.386: 0.384: 0.383:  
Cc: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 214: 217: 220: 222: 225: 227: 229: 231: 232: 234: 236: 237: 238: 239: 241: 242:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.84: 0.83: 0.82:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
~~~~~

---  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc: 0.381: 0.380: 0.378:  
Cc: 0.076: 0.076: 0.076:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 243: 244: 244:  
Uon: 0.82: 0.84: 0.82:  
: : :  
Ви: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки: 1008: 1008: 1008:  
~~~~~

y= 1569 :Y-строка 10 Cmax= 0.464 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.384: 0.385: 0.387: 0.389: 0.392: 0.395: 0.398: 0.401: 0.405: 0.409: 0.413: 0.417: 0.421: 0.426: 0.431: 0.436:  
Cc: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 116: 117: 119: 120: 121: 122: 124: 125: 127: 129: 131: 133: 135: 138: 141: 144:  
Uon: 0.82: 0.84: 0.85: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.030: 0.031: 0.032: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.009: 0.009: 0.010: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
~~~~~

---  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.441: 0.446: 0.451: 0.455: 0.459: 0.462: 0.463: 0.464: 0.464: 0.462: 0.460: 0.457: 0.453: 0.448: 0.444: 0.439:  
Cc: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.092: 0.091: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 147: 151: 155: 159: 163: 168: 173: 178: 183: 188: 192: 197: 201: 205: 209: 213:  
Uon: 1.98: 1.98: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.079: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.079: 0.077: 0.075: 0.072: 0.069:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Ви: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
~~~~~

---  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.434: 0.430: 0.425: 0.420: 0.416: 0.412: 0.408: 0.404: 0.401: 0.397: 0.394: 0.392: 0.389: 0.387: 0.385: 0.383:  
Cc: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077:  
Cф: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 216: 219: 222: 225: 227: 229: 231: 233: 235: 236: 238: 239: 240: 242: 243: 244:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.85: 0.84: 0.82:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~



-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.457: 0.464: 0.471: 0.477: 0.484: 0.488: 0.491: 0.493: 0.492: 0.489: 0.484: 0.479: 0.474: 0.467: 0.461: 0.454:  
Cc : 0.091: 0.093: 0.094: 0.095: 0.097: 0.098: 0.098: 0.099: 0.098: 0.098: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.092: 0.091:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 189 : 195 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 :  
Uon: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.082: 0.086: 0.088: 0.091: 0.093: 0.095: 0.095: 0.095: 0.095: 0.092: 0.091: 0.089: 0.086: 0.082: 0.079:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.447: 0.441: 0.435: 0.429: 0.424: 0.419: 0.414: 0.410: 0.405: 0.402: 0.398: 0.395: 0.392: 0.389: 0.387: 0.385:  
Cc : 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 221 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.383: 0.382: 0.380:  
Cc : 0.077: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 248 : 249 : 250 :  
Uon: 0.82 : 0.80 : 0.84 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.512 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.386: 0.388: 0.390: 0.393: 0.397: 0.400: 0.404: 0.408: 0.413: 0.418: 0.424: 0.429: 0.436: 0.442: 0.450: 0.457:  
Cc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 136 :  
Uon: 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075: 0.080:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.466: 0.474: 0.483: 0.491: 0.499: 0.506: 0.510: 0.512: 0.510: 0.506: 0.500: 0.493: 0.485: 0.478: 0.470: 0.462:  
Cc : 0.093: 0.095: 0.097: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.099: 0.097: 0.096: 0.094: 0.092:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 139 : 143 : 148 : 153 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 : 190 : 197 : 202 : 208 : 213 : 217 : 221 :  
Uon: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.102: 0.102: 0.102: 0.102: 0.099: 0.098: 0.094: 0.091: 0.088: 0.084:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.455: 0.447: 0.440: 0.434: 0.428: 0.422: 0.417: 0.412: 0.408: 0.404: 0.400: 0.396: 0.393: 0.390: 0.387: 0.385:  
Cc : 0.091: 0.089: 0.088: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 224 : 228 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :  
Uon: 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.384: 0.382: 0.381:  
Cc : 0.077: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 250 : 251 : 252 :  
Uon: 0.83 : 0.81 : 0.84 :  
: : :  
~~~~~

[illegible]

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.469: 0.459: 0.451: 0.443: 0.436: 0.429: 0.423: 0.417: 0.412: 0.407: 0.403: 0.399: 0.396: 0.392: 0.389: 0.387:  
Cc : 0.094: 0.092: 0.090: 0.089: 0.087: 0.086: 0.085: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.385: 0.383: 0.382:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.607 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.387: 0.390: 0.393: 0.397: 0.401: 0.405: 0.409: 0.414: 0.420: 0.426: 0.433: 0.440: 0.449: 0.458: 0.468: 0.479:  
Cc : 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 104 : 104 : 105 : 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 124 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081: 0.085: 0.092:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.491: 0.506: 0.522: 0.540: 0.561: 0.584: 0.602: 0.607: 0.597: 0.579: 0.561: 0.544: 0.528: 0.513: 0.499: 0.487:  
Cc : 0.098: 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.120: 0.121: 0.119: 0.116: 0.112: 0.109: 0.106: 0.103: 0.100: 0.097:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 176 : 186 : 196 : 205 : 212 : 219 : 224 : 229 : 233 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.103: 0.108: 0.111: 0.116: 0.120: 0.123: 0.124: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.112: 0.108: 0.102: 0.097:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.055: 0.064: 0.073: 0.077: 0.076: 0.070: 0.061: 0.051: 0.043: 0.036: 0.031: 0.027:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.016: 0.019: 0.023: 0.026: 0.029: 0.033: 0.036: 0.037: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.475: 0.465: 0.456: 0.447: 0.439: 0.432: 0.425: 0.419: 0.414: 0.409: 0.404: 0.400: 0.397: 0.393: 0.390: 0.387:  
Cc : 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 236 : 239 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.385: 0.384: 0.382:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.81 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 1219 : Y-строка 17 Стах= 0.669 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=175)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.388: 0.391: 0.394: 0.398: 0.402: 0.406: 0.411: 0.416: 0.422: 0.429: 0.436: 0.444: 0.453: 0.463: 0.473: 0.485:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 :  
-----

[illegible]

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.386: 0.384: 0.383:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.077:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 261 : 262 : 262 :  
Uon: 0.85 : 0.84 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.920 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=170)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.389: 0.392: 0.395: 0.399: 0.403: 0.408: 0.413: 0.418: 0.425: 0.432: 0.439: 0.448: 0.458: 0.469: 0.481: 0.495:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096: 0.099:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.082: 0.087: 0.094: 0.100:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.512: 0.531: 0.554: 0.584: 0.625: 0.690: 0.802: 0.920: 0.844: 0.719: 0.644: 0.602: 0.571: 0.546: 0.525: 0.508:  
Cc : 0.102: 0.106: 0.111: 0.117: 0.125: 0.138: 0.160: 0.184: 0.169: 0.144: 0.129: 0.120: 0.114: 0.109: 0.105: 0.102:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 110 : 112 : 116 : 120 : 126 : 135 : 148 : 170 : 193 : 213 : 225 : 233 : 239 : 244 : 247 : 250 :  
Uon: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.96 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.108: 0.113: 0.120: 0.123: 0.122: 0.171: 0.271: 0.356: 0.329: 0.230: 0.138: 0.126: 0.125: 0.119: 0.114: 0.107:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.034: 0.043: 0.054: 0.075: 0.110: 0.116: 0.104: 0.109: 0.104: 0.098: 0.116: 0.087: 0.062: 0.049: 0.038: 0.032:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.022: 0.027: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.069: 0.086: 0.070: 0.049: 0.048: 0.047: 0.041: 0.033: 0.028: 0.023:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.493: 0.479: 0.467: 0.457: 0.447: 0.439: 0.431: 0.424: 0.418: 0.413: 0.408: 0.403: 0.399: 0.395: 0.392: 0.389:  
Cc : 0.099: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 252 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.386: 0.384: 0.383:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.077:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 264 : 264 : 264 :  
Uon: 0.85 : 0.83 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 1.387 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=161)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.389: 0.392: 0.396: 0.400: 0.404: 0.408: 0.413: 0.419: 0.426: 0.433: 0.441: 0.450: 0.460: 0.471: 0.483: 0.498:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.067: 0.071: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.515: 0.535: 0.559: 0.590: 0.631: 0.696: 0.907: 1.387: 1.229: 0.796: 0.641: 0.606: 0.580: 0.553: 0.531: 0.512:  
Cc : 0.103: 0.107: 0.112: 0.118: 0.126: 0.139: 0.181: 0.277: 0.246: 0.159: 0.128: 0.121: 0.116: 0.111: 0.106: 0.102:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 103 : 104 : 107 : 110 : 114 : 120 : 131 : 161 : 207 : 233 : 241 : 245 : 249 : 253 : 255 : 257 :  
~~~~~



Uon: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.77 : 1.21 : 0.96 : 0.85 : 1.08 : 1.64 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Bi : 0.110 : 0.115 : 0.122 : 0.125 : 0.123 : 0.219 : 0.468 : 0.899 : 0.818 : 0.409 : 0.189 : 0.122 : 0.128 : 0.121 : 0.116 : 0.109 :  
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Vi : 0.035 : 0.045 : 0.056 : 0.079 : 0.116 : 0.080 : 0.069 : 0.128 : 0.062 : 0.030 : 0.070 : 0.093 : 0.064 : 0.052 : 0.040 : 0.033 :  
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Vi : 0.024 : 0.028 : 0.036 : 0.044 : 0.050 : 0.055 : 0.027 : 0.014 : 0.006 : 0.014 : 0.040 : 0.050 : 0.046 : 0.036 : 0.030 : 0.025 :  
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.496: 0.482: 0.470: 0.459: 0.449: 0.440: 0.432: 0.425: 0.419: 0.413: 0.408: 0.404: 0.399: 0.395: 0.392: 0.389:  
Cc : 0.099: 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Fon: 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Bi : 0.102: 0.095: 0.089: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:  
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Vi : 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Vi : 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.386: 0.385: 0.383:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.077:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340:  
Fon: 266 : 266 : 266 :  
Uon: 0.85 : 0.84 : 0.82 :  
: : :  
Bi : 0.032: 0.031: 0.030:  
Ki : 1005 : 1005 : 1005 :  
Vi : 0.009: 0.009: 0.009:  
Ki : 6011 : 6011 : 6011 :  
Vi : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ki : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 2.866 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=104)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.389: 0.392: 0.396: 0.400: 0.404: 0.409: 0.414: 0.420: 0.426: 0.434: 0.441: 0.451: 0.461: 0.472: 0.484: 0.499:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Fon: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 95 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Bi : 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.104:  
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Vi : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029:  
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Vi : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:  
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.516: 0.537: 0.560: 0.590: 0.618: 0.680: 1.047: 2.866: 2.257: 0.914: 0.637: 0.603: 0.586: 0.558: 0.535: 0.515:  
Cc : 0.103: 0.107: 0.112: 0.118: 0.124: 0.136: 0.209: 0.573: 0.451: 0.183: 0.127: 0.121: 0.117: 0.112: 0.107: 0.103:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 1.493 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 24)

-----;

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;

Qc : 0.389: 0.392: 0.396: 0.400: 0.404: 0.409: 0.414: 0.420: 0.427: 0.434: 0.441: 0.451: 0.461: 0.472: 0.484: 0.499:

Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.100:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 :

Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.085: 0.090: 0.097: 0.104:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

~~~~~

----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;

Qc : 0.516: 0.536: 0.559: 0.586: 0.604: 0.638: 0.880: 1.493: 1.388: 0.820: 0.627: 0.606: 0.588: 0.561: 0.537: 0.517:

Cc : 0.103: 0.107: 0.112: 0.117: 0.121: 0.128: 0.176: 0.299: 0.278: 0.164: 0.125: 0.121: 0.118: 0.112: 0.107: 0.103:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 73 : 57 : 24 : 327 : 300 : 285 : 275 : 274 : 273 : 272 : 272 :

Uon: 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.95 : 1.18 : 0.95 : 0.77 : 0.84 : 1.06 : 1.29 : 1.96 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.112: 0.117: 0.124: 0.127: 0.110: 0.249: 0.534: 1.141: 1.008: 0.457: 0.217: 0.116: 0.126: 0.124: 0.119: 0.111:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

Ви : 0.034: 0.044: 0.053: 0.071: 0.100: 0.027: 0.002: 0.009: 0.036: 0.018: 0.034: 0.087: 0.068: 0.051: 0.039: 0.033:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.025: 0.030: 0.039: 0.047: 0.053: 0.019: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.027: 0.061: 0.050: 0.041: 0.033: 0.027:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1012 : 1013 : 1013 : 1013 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

~~~~~

----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;

Qc : 0.499: 0.485: 0.471: 0.460: 0.450: 0.441: 0.433: 0.426: 0.419: 0.414: 0.409: 0.404: 0.400: 0.396: 0.392: 0.389:

Cc : 0.100: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :

Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

Ви : 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

~~~~~

----

x= 2179: 2229: 2279:

-----;

Qc : 0.386: 0.385: 0.383:

Cc : 0.077: 0.077: 0.077:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 271 : 271 : 271 :

Uon: 0.85 : 0.84 : 0.82 :

: : :

Ви : 0.032: 0.031: 0.030:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 :

Ви : 0.009: 0.009: 0.009:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.978 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=340)

-----;

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;

Qc : 0.389: 0.392: 0.396: 0.400: 0.404: 0.409: 0.414: 0.419: 0.426: 0.433: 0.441: 0.450: 0.460: 0.471: 0.483: 0.497:

Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.097: 0.099:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 :

Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.020:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

~~~~~

----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;

Qc : 0.514: 0.533: 0.555: 0.581: 0.600: 0.609: 0.679: 0.828: 0.978: 0.731: 0.642: 0.616: 0.589: 0.560: 0.536: 0.515:

Cc : 0.103: 0.107: 0.111: 0.116: 0.120: 0.122: 0.136: 0.166: 0.196: 0.146: 0.128: 0.123: 0.118: 0.112: 0.107: 0.103:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 80 : 79 : 77 : 74 : 69 : 59 : 40 : 15 : 340 : 315 : 299 : 290 : 286 : 283 : 281 : 280 :

Uon: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.55 : 0.96 : 0.86 : 1.13 : 1.09 : 1.69 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

: : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.111: 0.118: 0.124: 0.128: 0.119: 0.152: 0.285: 0.400: 0.393: 0.253: 0.139: 0.123: 0.128: 0.124: 0.117: 0.110:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

Ви : 0.034: 0.040: 0.049: 0.064: 0.086: 0.064: 0.036: 0.063: 0.195: 0.098: 0.079: 0.083: 0.064: 0.049: 0.039: 0.033:

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

Ви : 0.024: 0.031: 0.038: 0.047: 0.053: 0.051: 0.008: 0.018: 0.036: 0.020: 0.075: 0.066: 0.052: 0.041: 0.033: 0.026:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

~~~~~

----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;

Qc : 0.498: 0.484: 0.471: 0.460: 0.450: 0.441: 0.433: 0.426: 0.419: 0.413: 0.408: 0.404: 0.399: 0.396: 0.392: 0.389:

Cc : 0.100: 0.097: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:

Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:

Фоп: 279 : 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 :

[illegible]

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.505: 0.521: 0.540: 0.561: 0.587: 0.613: 0.644: 0.680: 0.698: 0.677: 0.639: 0.604: 0.572: 0.546: 0.525: 0.507:  
Cc : 0.101: 0.104: 0.108: 0.112: 0.117: 0.123: 0.129: 0.136: 0.140: 0.135: 0.128: 0.121: 0.114: 0.109: 0.105: 0.101:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 67 : 63 : 59 : 54 : 47 : 37 : 24 : 8 : 351 : 336 : 323 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.108: 0.113: 0.120: 0.126: 0.131: 0.127: 0.120: 0.124: 0.125: 0.120: 0.127: 0.130: 0.125: 0.119: 0.113: 0.106:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.029: 0.035: 0.042: 0.050: 0.062: 0.080: 0.103: 0.115: 0.116: 0.109: 0.085: 0.065: 0.051: 0.042: 0.035: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.050: 0.059: 0.070: 0.084: 0.093: 0.085: 0.070: 0.057: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.492: 0.478: 0.466: 0.456: 0.446: 0.438: 0.431: 0.424: 0.418: 0.412: 0.407: 0.403: 0.399: 0.395: 0.392: 0.389:  
Cc : 0.098: 0.096: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.100: 0.094: 0.088: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.020: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.386: 0.384: 0.383:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 278 : 277 : 277 :  
Uоп: 0.85 : 0.83 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.640 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=353)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.388: 0.391: 0.394: 0.398: 0.402: 0.406: 0.411: 0.416: 0.423: 0.429: 0.436: 0.444: 0.453: 0.463: 0.473: 0.485:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.095: 0.097:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 63 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.097:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.498: 0.513: 0.529: 0.547: 0.568: 0.591: 0.614: 0.633: 0.640: 0.630: 0.607: 0.580: 0.555: 0.535: 0.516: 0.500:  
Cc : 0.100: 0.103: 0.106: 0.109: 0.114: 0.118: 0.123: 0.127: 0.128: 0.126: 0.121: 0.116: 0.111: 0.107: 0.103: 0.100:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 61 : 57 : 52 : 46 : 39 : 30 : 19 : 6 : 353 : 341 : 330 : 321 : 314 : 308 : 303 : 300 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.111: 0.116: 0.121: 0.125: 0.129: 0.130: 0.129: 0.130: 0.130: 0.129: 0.125: 0.120: 0.116: 0.110: 0.103:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.027: 0.031: 0.037: 0.044: 0.052: 0.063: 0.074: 0.082: 0.082: 0.076: 0.065: 0.054: 0.045: 0.037: 0.031: 0.028:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.050: 0.059: 0.065: 0.069: 0.065: 0.057: 0.047: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.486: 0.474: 0.463: 0.453: 0.444: 0.436: 0.429: 0.422: 0.416: 0.411: 0.406: 0.402: 0.398: 0.394: 0.391: 0.388:  
Cc : 0.097: 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.087: 0.086: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.092: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.018: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.386: 0.384: 0.382:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 280 : 280 : 279 :  
-----  
-----

Uоп: 0.85 : 0.83 : 0.81 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.594 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=354)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.388: 0.390: 0.394: 0.397: 0.401: 0.405: 0.410: 0.415: 0.420: 0.427: 0.434: 0.441: 0.449: 0.458: 0.468: 0.478:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.087: 0.088: 0.090: 0.092: 0.094: 0.096:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 77 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 58 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072: 0.078: 0.083: 0.089: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.491: 0.503: 0.517: 0.531: 0.547: 0.564: 0.580: 0.591: 0.594: 0.588: 0.573: 0.556: 0.538: 0.521: 0.506: 0.493:  
Cc : 0.098: 0.101: 0.103: 0.106: 0.109: 0.113: 0.116: 0.118: 0.119: 0.118: 0.115: 0.111: 0.108: 0.104: 0.101: 0.099:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 55 : 51 : 46 : 40 : 33 : 25 : 16 : 5 : 354 : 344 : 335 : 326 : 320 : 314 : 309 : 305 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.101: 0.107: 0.112: 0.116: 0.120: 0.124: 0.127: 0.128: 0.128: 0.127: 0.124: 0.121: 0.116: 0.111: 0.106: 0.100:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.025: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.049: 0.054: 0.059: 0.059: 0.055: 0.050: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.019: 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.050: 0.051: 0.050: 0.045: 0.039: 0.033: 0.028: 0.024: 0.020:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.480: 0.469: 0.459: 0.449: 0.441: 0.433: 0.427: 0.420: 0.415: 0.410: 0.405: 0.401: 0.397: 0.394: 0.390: 0.387:  
Cc : 0.096: 0.094: 0.092: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.034:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.385: 0.384: 0.382:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 282 : 282 : 281 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.81 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.559 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=355)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.387: 0.390: 0.393: 0.396: 0.400: 0.404: 0.408: 0.413: 0.418: 0.424: 0.431: 0.437: 0.445: 0.453: 0.462: 0.471:  
Cc : 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.091: 0.092: 0.094:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 :  
Uоп: 0.86 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.482: 0.493: 0.504: 0.516: 0.529: 0.540: 0.551: 0.557: 0.559: 0.555: 0.546: 0.534: 0.521: 0.508: 0.496: 0.484:  
Cc : 0.096: 0.099: 0.101: 0.103: 0.106: 0.108: 0.110: 0.111: 0.112: 0.111: 0.109: 0.107: 0.104: 0.102: 0.099: 0.097:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 50 : 46 : 41 : 36 : 29 : 22 : 13 : 4 : 355 : 346 : 338 : 331 : 324 : 319 : 314 : 310 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.096: 0.102: 0.106: 0.111: 0.115: 0.118: 0.120: 0.121: 0.122: 0.121: 0.118: 0.115: 0.111: 0.106: 0.101: 0.096:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.045: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.034: 0.037: 0.039: 0.040: 0.038: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.473: 0.463: 0.454: 0.445: 0.438: 0.431: 0.424: 0.418: 0.413: 0.408: 0.404: 0.400: 0.396: 0.393: 0.390: 0.387:  
Cc : 0.095: 0.093: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.385: 0.383: 0.382:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.032: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.532 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.386: 0.389: 0.392: 0.395: 0.398: 0.402: 0.407: 0.411: 0.416: 0.421: 0.428: 0.434: 0.441: 0.448: 0.456: 0.464:  
Cc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.086: 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.093:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 55 : 52 : 49 :  
Uоп: 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052: 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.082: 0.086:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.473: 0.483: 0.493: 0.502: 0.512: 0.520: 0.527: 0.531: 0.532: 0.529: 0.523: 0.515: 0.505: 0.495: 0.485: 0.475:  
Cc : 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103: 0.101: 0.099: 0.097: 0.095:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 318 : 314 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.096: 0.101: 0.105: 0.109: 0.112: 0.114: 0.115: 0.115: 0.114: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.096: 0.092:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.015: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.465: 0.457: 0.449: 0.441: 0.434: 0.427: 0.422: 0.416: 0.411: 0.407: 0.402: 0.398: 0.395: 0.392: 0.389: 0.386:  
Cc : 0.093: 0.091: 0.090: 0.088: 0.087: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 297 : 295 : 294 : 293 : 291 : 290 : 290 : 289 : 288 : 287 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.048: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.385: 0.383: 0.381:  
Cc : 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 287 : 286 : 285 :  
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.84 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.511 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.386: 0.388: 0.391: 0.394: 0.397: 0.401: 0.405: 0.409: 0.414: 0.419: 0.424: 0.430: 0.436: 0.443: 0.450: 0.458:  
Cc : 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.089: 0.090: 0.092:

[illegible]

```

***
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc: 0.384: 0.382: 0.381:
Cc: 0.077: 0.076: 0.076:
Cφ: 0.340: 0.340: 0.340:
Φon: 289 : 288 : 287 :
Uon: 0.83 : 0.82 : 0.85 :
      :      :
Ви: 0.031: 0.030: 0.029:
Ки: 1005 : 1005 : 1005 :
Ви: 0.009: 0.008: 0.008:
Ки: 6011 : 6011 : 6011 :
Ви: 0.003: 0.003: 0.003:
Ки: 1008 : 1008 : 1008 :

```

[illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.383: 0.382: 0.380:
Cc : 0.077: 0.076: 0.076:
Cφ : 0.340: 0.340: 0.340:
Φon: 291 : 290 : 289 :
Uon: 0.83 : 0.82 : 0.84 :
      :      :
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
-----

```

[illegible][illegible][illegible]

```

-----:-----:
Qc : 0.383: 0.381: 0.380:
Cc : 0.077: 0.076: 0.076:
Cf : 0.340: 0.340: 0.340:
Фоп: 293 : 292 : 291 :
Уоп: 0.82 : 0.84 : 0.84 :
      :      :
Ви : 0.030: 0.029: 0.028:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.384: 0.385: 0.387: 0.390: 0.392: 0.395: 0.399: 0.402: 0.406: 0.409: 0.414: 0.418: 0.423: 0.427: 0.432: 0.437: 0.443: 0.447: 0.451: 0.455: 0.459: 0.463: 0.467: 0.471: 0.475: 0.479: 0.483: 0.487: 0.491: 0.495: 0.499: 0.503: 0.507: 0.511: 0.515: 0.519: 0.523: 0.527: 0.531: 0.535: 0.539: 0.543: 0.547: 0.551: 0.555: 0.559: 0.563: 0.567: 0.571: 0.575: 0.579: 0.583: 0.587: 0.591: 0.595: 0.599: 0.603: 0.607: 0.611: 0.615: 0.619: 0.623: 0.627: 0.631: 0.635: 0.639: 0.643: 0.647: 0.651: 0.655: 0.659: 0.663: 0.667: 0.671: 0.675: 0.679: 0.683: 0.687: 0.691: 0.695: 0.699: 0.703: 0.707: 0.711: 0.715: 0.719: 0.723: 0.727: 0.731: 0.735: 0.739: 0.743: 0.747: 0.751: 0.755: 0.759: 0.763: 0.767: 0.771: 0.775: 0.779: 0.783: 0.787: 0.791: 0.795: 0.799: 0.803: 0.807: 0.811: 0.815: 0.819: 0.823: 0.827: 0.831: 0.835: 0.839: 0.843: 0.847: 0.851: 0.855: 0.859: 0.863: 0.867: 0.871: 0.875: 0.879: 0.883: 0.887: 0.891: 0.895: 0.899: 0.903: 0.907: 0.911: 0.915: 0.919: 0.923: 0.927: 0.931: 0.935: 0.939: 0.943: 0.947: 0.951: 0.955: 0.959: 0.963: 0.967: 0.971: 0.975: 0.979: 0.983: 0.987: 0.991: 0.995: 0.999: 1.003: 1.007: 1.011: 1.015: 1.019: 1.023: 1.027: 1.031: 1.035: 1.039: 1.043: 1.047: 1.051: 1.055: 1.059: 1.063: 1.067: 1.071: 1.075: 1.079: 1.083: 1.087: 1.091: 1.095: 1.099: 1.103: 1.107: 1.111: 1.115: 1.119: 1.123: 1.127: 1.131: 1.135: 1.139: 1.143: 1.147: 1.151: 1.155: 1.159: 1.163: 1.167: 1.171: 1.175: 1.179: 1.183: 1.187: 1.191: 1.195: 1.199: 1.203: 1.207: 1.211: 1.215: 1.219: 1.223: 1.227: 1.231: 1.235: 1.239: 1.243: 1.247: 1.251: 1.255: 1.259: 1.263: 1.267: 1.271: 1.275: 1.279: 1.283: 1.287: 1.291: 1.295: 1.299: 1.303: 1.307: 1.311: 1.315: 1.319: 1.323: 1.327: 1.331: 1.335: 1.339: 1.343: 1.347: 1.351: 1.355: 1.359: 1.363: 1.367: 1.371: 1.375: 1.379: 1.383: 1.387: 1.391: 1.395: 1.399: 1.403: 1.407: 1.411: 1.415: 1.419: 1.423: 1.427: 1.431: 1.435: 1.439: 1.443: 1.447: 1.451: 1.455: 1.459: 1.463: 1.467: 1.471: 1.475: 1.479: 1.483: 1.487: 1.491: 1.495: 1.499: 1.503: 1.507: 1.511: 1.515: 1.519: 1.523: 1.527: 1.531: 1.535: 1.539: 1.543: 1.547: 1.551: 1.555: 1.559: 1.563: 1.567: 1.571: 1.575: 1.579: 1.583: 1.587: 1.591: 1.595: 1.599: 1.603: 1.607: 1.611: 1.615: 1.619: 1.623: 1.627: 1.631: 1.635: 1.639: 1.643: 1.647: 1.651: 1.655: 1.659: 1.663: 1.667: 1.671: 1.675: 1.679: 1.683: 1.687: 1.691: 1.695: 1.699: 1.703: 1.707: 1.711: 1.715: 1.719: 1.723: 1.727: 1.731: 1.735: 1.739: 1.743: 1.747: 1.751: 1.755: 1.759: 1.763: 1.767: 1.771: 1.775: 1.779: 1.783: 1.787: 1.791: 1.795: 1.799: 1.803: 1.807: 1.811: 1.815: 1.819: 1.823: 1.827: 1.831: 1.835: 1.839: 1.843: 1.847: 1.851: 1.855: 1.859: 1.863: 1.867: 1.871: 1.875: 1.879: 1.883: 1.887: 1.891: 1.895: 1.899: 1.903: 1.907: 1.911: 1.915: 1.919: 1.923: 1.927: 1.931: 1.935: 1.939: 1.943: 1.947: 1.951: 1.955: 1.959: 1.963: 1.967: 1.971: 1.975: 1.979: 1.983: 1.987: 1.991: 1.995: 1.999: 2.003: 2.007: 2.011: 2.015: 2.019: 2.023: 2.027: 2.031: 2.035: 2.039: 2.043: 2.047: 2.051: 2.055: 2.059: 2.063: 2.067: 2.071: 2.075: 2.079: 2.083: 2.087: 2.091: 2.095: 2.099: 2.103: 2.107: 2.111: 2.115: 2.119: 2.123: 2.127: 2.131: 2.135: 2.139: 2.143: 2.147: 2.151: 2.155: 2.159: 2.163: 2.167: 2.171: 2.175: 2.179: 2.183: 2.187: 2.191: 2.195: 2.199: 2.203: 2.207: 2.211: 2.215: 2.219: 2.223: 2.227: 2.231: 2.235: 2.239: 2.243: 2.247: 2.251: 2.255: 2.259: 2.263: 2.267: 2.271: 2.275: 2.279: 2.283: 2.287: 2.291: 2.295: 2.299: 2.303: 2.307: 2.311: 2.315: 2.319: 2.323: 2.327: 2.331: 2.335: 2.339: 2.343: 2.347: 2.351: 2.355: 2.359: 2.363: 2.367: 2.371: 2.375: 2.379: 2.383: 2.387: 2.391: 2.395: 2.399: 2.403: 2.407: 2.411: 2.415: 2.419: 2.423: 2.427: 2.431: 2.435: 2.439: 2.443: 2.447: 2.451: 2.455: 2.459: 2.463: 2.467: 2.471: 2.475: 2.479: 2.483: 2.487: 2.491: 2.495: 2.499: 2.503: 2.507: 2.511: 2.515: 2.519: 2.523: 2.527: 2.531: 2.535: 2.539: 2.543: 2.547: 2.551: 2.555: 2.559: 2.563: 2.567: 2.571: 2.575: 2.579: 2.583: 2.587: 2.591: 2.595: 2.599: 2.603: 2.607: 2.611: 2.615: 2.619: 2.623: 2.627: 2.631: 2.635: 2.639: 2.643: 2.647: 2.651: 2.655: 2.659: 2.

Qc : 0.442: 0.447: 0.451: 0.455: 0.459: 0.462: 0.464: 0.465: 0.466: 0.465: 0.460: 0.456: 0.452: 0.447: 0.442:  
Cc : 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.090: 0.089: 0.088:



[illegible][illegible][illegible]

Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.445 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.382: 0.384: 0.385: 0.387: 0.389: 0.392: 0.394: 0.397: 0.400: 0.403: 0.407: 0.410: 0.414: 0.417: 0.421: 0.425:  
Cc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.085:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 :  
Uоп: 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.86 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.036: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.428: 0.432: 0.435: 0.438: 0.441: 0.443: 0.444: 0.445: 0.445: 0.444: 0.443: 0.441: 0.438: 0.436: 0.432: 0.429:  
Cc : 0.086: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.086:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 29 : 26 : 22 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 358 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.072: 0.070: 0.069: 0.066: 0.064:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.425: 0.421: 0.418: 0.414: 0.410: 0.407: 0.404: 0.400: 0.397: 0.394: 0.392: 0.389: 0.387: 0.385: 0.384: 0.382:  
Cc : 0.085: 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 299 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.83 : 0.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.381: 0.379: 0.377:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 298 : 297 : 297 :  
Uоп: 0.85 : 0.83 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.436 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.381: 0.383: 0.384: 0.386: 0.387: 0.390: 0.392: 0.395: 0.398: 0.401: 0.404: 0.407: 0.410: 0.413: 0.416: 0.419:  
Cc : 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.084:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 :  
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.423: 0.425: 0.428: 0.431: 0.433: 0.435: 0.436: 0.436: 0.436: 0.436: 0.435: 0.433: 0.431: 0.429: 0.426: 0.423:  
Cc : 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.087: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 28 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.420: 0.416: 0.413: 0.410: 0.407: 0.404: 0.401: 0.398: 0.395: 0.392: 0.390: 0.387: 0.386: 0.384: 0.383: 0.381:  
Cc : 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076:

```

***
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.380: 0.378: 0.377:
Cc : 0.076: 0.076: 0.075:
Cφ : 0.340: 0.340: 0.340:
Фоп: 300 : 299 : 298 :
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.81 :
      :      :      :
Вн : 0.028: 0.027: 0.027:
Кн : 1005 : 1005 : 1005 :
Вн : 0.008: 0.007: 0.006:
Кн : 6011 : 6011 : 6011 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002:
Кн : 1008 : 1008 : 1008 :
-----:-----:-----:

```

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.379: 0.377: 0.376:
Cc : 0.076: 0.075: 0.075:
Cφ : 0.340: 0.340: 0.340:
Φon: 302 : 301 : 300 :
Uon: 0.83 : 0.82 : 0.80 :
      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.026:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
-----:-----:-----:

```

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.412: 0.414: 0.416: 0.418: 0.420: 0.421: 0.421: 0.422: 0.422: 0.421: 0.421: 0.420: 0.418: 0.416: 0.414: 0.412:  
Cc : 0.082: 0.083: 0.083: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.084: 0.083: 0.083: 0.082:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 355 : 351 : 348 : 344 : 341 : 338 : 335 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.410: 0.407: 0.405: 0.403: 0.400: 0.398: 0.395: 0.393: 0.390: 0.388: 0.386: 0.385: 0.383: 0.382: 0.381: 0.379:  
Cc : 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 332 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.378: 0.376: 0.375:  
Cc : 0.076: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 304 : 303 : 302 :  
Uоп: 0.82 : 0.81 : 0.79 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 119 : Y-строка 39 Стах= 0.416 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.378: 0.380: 0.381: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.388: 0.390: 0.392: 0.395: 0.397: 0.399: 0.401: 0.403: 0.405:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.081:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 54 : 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 :  
Uоп: 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.407: 0.409: 0.411: 0.413: 0.414: 0.415: 0.416: 0.416: 0.416: 0.415: 0.414: 0.413: 0.411: 0.409: 0.408:  
Cc : 0.081: 0.082: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 23 : 21 : 18 : 15 : 11 : 8 : 5 : 2 : 358 : 355 : 352 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.406: 0.404: 0.401: 0.399: 0.397: 0.395: 0.392: 0.390: 0.388: 0.386: 0.385: 0.384: 0.382: 0.381: 0.380: 0.378:  
Cc : 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 : 306 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.377: 0.376: 0.374:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075:  
-----

$y = 69$  : Y-строка 40  $\sigma_{\max} = 0.410$  долей ПДК ( $x = 979.0$ ; напр.ветра=358)

[illegible][illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----;-----;
Qc : 0.376: 0.375: 0.374:
Cc : 0.075: 0.075: 0.075:
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:
Фоп: 307 : 306 : 305 :
Uon: 0.80 : 0.78 : 0.77 :
      :      :
Ви : 0.026: 0.026: 0.025:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

$y = 19$  : Y-строка 41  $C_{\max} = 0.405$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра= 1)

[illegible][illegible]

Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.398: 0.396: 0.395: 0.393: 0.391: 0.389: 0.388: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.381: 0.380: 0.379: 0.377: 0.376:  
Cc : 0.080: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.375: 0.374: 0.373:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 308 : 307 : 306 :  
Uоп: 0.79 : 0.77 : 0.77 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= -31 : Y-строка 42 Стах= 0.401 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.375: 0.376: 0.378: 0.379: 0.380: 0.381: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387: 0.388: 0.390: 0.392: 0.393: 0.394:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 34 : 32 : 30 : 27 : 25 : 23 :  
Uоп: 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.396: 0.397: 0.398: 0.399: 0.400: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.401: 0.400: 0.399: 0.398: 0.397: 0.396:  
Cc : 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 20 : 18 : 15 : 12 : 10 : 7 : 4 : 1 : 359 : 356 : 353 : 350 : 347 : 345 : 342 : 340 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.395: 0.393: 0.392: 0.390: 0.389: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.381: 0.380: 0.379: 0.378: 0.376: 0.375:  
Cc : 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 337 : 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.374: 0.373: 0.372:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.074:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 310 : 308 : 307 :  
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.76 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= -81 : Y-строка 43 Стах= 0.397 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:

Qc : 0.374: 0.375: 0.377: 0.378: 0.379: 0.380: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387: 0.389: 0.390: 0.391:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078: 0.078: 0.078:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 38 : 36 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 :  
Uоп: 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.82 : 0.83 : 0.83 : 0.85 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.392: 0.394: 0.395: 0.395: 0.396: 0.397: 0.397: 0.397: 0.397: 0.397: 0.396: 0.395: 0.395: 0.394: 0.393:  
Cc : 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 19 : 17 : 14 : 12 : 9 : 7 : 4 : 1 : 359: 356 : 353 : 351 : 348 : 345 : 343 : 341 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.391: 0.390: 0.389: 0.387: 0.386: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.380: 0.379: 0.378: 0.376: 0.375: 0.374:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 321 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 : 312 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.373: 0.372: 0.371:  
Cc : 0.075: 0.074: 0.074:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 311 : 310 : 309 :  
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.76 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= -131 : Y-строка 44 Стах= 0.394 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.373: 0.374: 0.375: 0.376: 0.378: 0.379: 0.380: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.385: 0.386: 0.387: 0.388:  
Cc : 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.078:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 47 : 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 38 : 36 : 35 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 :  
Uоп: 0.77 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.83 : 0.84 : 0.85 : 0.85 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.034: 0.035:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.389: 0.390: 0.391: 0.392: 0.393: 0.393: 0.393: 0.394: 0.394: 0.393: 0.393: 0.393: 0.392: 0.391: 0.390: 0.390:  
Cc : 0.078: 0.078: 0.078: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078: 0.078:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 19 : 16 : 14 : 11 : 9 : 6 : 4 : 1 : 359: 356 : 354 : 351 : 349 : 346 : 344 : 341 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.389: 0.387: 0.386: 0.385: 0.385: 0.384: 0.383: 0.382: 0.381: 0.380: 0.379: 0.377: 0.376: 0.375: 0.374: 0.373:  
Cc : 0.078: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 : 313 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 0.86 : 0.85 : 0.84 : 0.83 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.035: 0.034: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
~~~~~

[illegible]

$y = -181$  : Y-строка 45  $C_{max} = 0.390$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра= 1)

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

x= 2179: 2229: 2279:

$y = -231$  : Y-строка 46  $C_{max} = 0.387$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра= 1)

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:



[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= 929.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.8655710 доли ПДКмр |  
| 0.5731142 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 104 град.  
и скорости ветра 0.57 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                     |        |      |        |              |          |         |                |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|--------------|----------|---------|----------------|
| Ном.                                                                  | Код    | Тип  | Выброс | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |
| ----                                                                  | -Ист.- | ---- | M-(Mg) | -C[доли ПДК] | ----     | ----    | b=C/M ----     |
| Фоновая концентрация Cf   0.3405000   11.88   Вклад источников 88.12% |        |      |        |              |          |         |                |
| 1                                                                     | 6011   | P1   | 0.0176 | 2.5250711    | 100.0    | 100.0   | 143.4699554    |
| -----                                                                 |        |      |        |              |          |         |                |
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников)          |        |      |        |              |          |         |                |

\_\_\_\_\_Параметры расчетного прямоугольника No 1\_\_\_\_\_

|  |                   |      |         |    |        |
|--|-------------------|------|---------|----|--------|
|  | Координаты центра | : X= | 1029 м; | Y= | 894    |
|  | Длина и ширина    | : L= | 2500 м; | B= | 2250 м |
|  | Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 50 м    |    |        |

~~~~~

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |   |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| 1- | 0.375 | 0.376 | 0.377 | 0.379 | 0.380 | 0.381 | 0.382 | 0.383 | 0.384 | 0.385 | 0.386 | 0.387 | 0.388 | 0.389 | 0.391 | 0.392 | 0.393 | 0.395 | 0.396 | 1 |
| 2- | 0.376 | 0.377 | 0.379 | 0.380 | 0.381 | 0.382 | 0.383 | 0.385 | 0.386 | 0.387 | 0.388 | 0.390 | 0.392 | 0.393 | 0.395 | 0.397 | 0.398 | 0.399 | 2     | 1 |
| 3- | 0.377 | 0.378 | 0.380 | 0.381 | 0.382 | 0.384 | 0.385 | 0.386 | 0.387 | 0.389 | 0.391 | 0.393 | 0.395 | 0.397 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.403 | 3     | 1 |
| 4- | 0.378 | 0.380 | 0.381 | 0.382 | 0.383 | 0.385 | 0.386 | 0.387 | 0.389 | 0.391 | 0.394 | 0.396 | 0.398 | 0.400 | 0.402 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 4     | 1 |
| 5- | 0.379 | 0.381 | 0.382 | 0.383 | 0.385 | 0.386 | 0.387 | 0.390 | 0.392 | 0.394 | 0.396 | 0.399 | 0.401 | 0.404 | 0.406 | 0.408 | 0.411 | 0.413 | 5     | 1 |
| 6- | 0.380 | 0.382 | 0.383 | 0.384 | 0.386 | 0.387 | 0.389 | 0.392 | 0.394 | 0.397 | 0.399 | 0.402 | 0.405 | 0.408 | 0.410 | 0.413 | 0.416 | 0.418 | 6     | 1 |
| 7- | 0.381 | 0.383 | 0.384 | 0.385 | 0.387 | 0.389 | 0.392 | 0.394 | 0.397 | 0.400 | 0.402 | 0.406 | 0.409 | 0.412 | 0.415 | 0.418 | 0.421 | 0.424 | 7     | 1 |
| 8- | 0.382 | 0.383 | 0.385 | 0.386 | 0.388 | 0.391 | 0.394 | 0.396 | 0.399 | 0.403 | 0.406 | 0.409 | 0.413 | 0.416 | 0.420 | 0.424 | 0.427 | 0.430 | 8     | 1 |
| 9- | 0.383 | 0.384 | 0.386 | 0.388 | 0.390 | 0.393 | 0.396 | 0.399 | 0.402 | 0.406 | 0.409 | 0.413 | 0.417 | 0.421 | 0.425 | 0.429 | 0.434 | 0.438 | 9     | 1 |

10-| 0.384 0.385 0.387 0.389 0.392 0.395 0.398 0.401 0.405 0.409 0.413 0.417 0.421 0.426 0.431 0.436 0.441 0.446 |-10  
|  
11-| 0.384 0.386 0.388 0.391 0.393 0.397 0.400 0.404 0.408 0.412 0.416 0.421 0.426 0.431 0.437 0.442 0.448 0.455 |-11  
|  
12-| 0.385 0.387 0.389 0.392 0.395 0.398 0.402 0.406 0.410 0.415 0.420 0.425 0.431 0.437 0.443 0.450 0.457 0.464 |-12  
|  
13-| 0.386 0.388 0.390 0.393 0.397 0.400 0.404 0.408 0.413 0.418 0.424 0.429 0.436 0.442 0.450 0.457 0.466 0.474 |-13  
|  
14-| 0.386 0.389 0.391 0.395 0.398 0.402 0.406 0.411 0.415 0.421 0.427 0.433 0.440 0.448 0.456 0.465 0.474 0.484 |-14  
|  
15-| 0.387 0.389 0.392 0.396 0.399 0.403 0.408 0.413 0.418 0.424 0.430 0.437 0.445 0.453 0.462 0.472 0.483 0.495 |-15  
|  
16-| 0.387 0.390 0.393 0.397 0.401 0.405 0.409 0.414 0.420 0.426 0.433 0.440 0.449 0.458 0.468 0.479 0.491 0.506 |-16  
|  
17-| 0.388 0.391 0.394 0.398 0.402 0.406 0.411 0.416 0.422 0.429 0.436 0.444 0.453 0.463 0.473 0.485 0.500 0.516 |-17  
|  
18-| 0.388 0.391 0.395 0.399 0.403 0.407 0.412 0.417 0.424 0.431 0.438 0.446 0.456 0.466 0.477 0.491 0.507 0.524 |-18  
|  
19-| 0.389 0.392 0.395 0.399 0.403 0.408 0.413 0.418 0.425 0.432 0.439 0.448 0.458 0.469 0.481 0.495 0.512 0.531 |-19  
|  
20-| 0.389 0.392 0.396 0.400 0.404 0.408 0.413 0.419 0.426 0.433 0.441 0.450 0.460 0.471 0.483 0.498 0.515 0.535 |-20  
|  
21-| 0.389 0.392 0.396 0.400 0.404 0.409 0.414 0.420 0.426 0.434 0.441 0.451 0.461 0.472 0.484 0.499 0.516 0.537 |-21  
|  
22-| 0.389 0.392 0.396 0.400 0.404 0.409 0.414 0.420 0.427 0.434 0.441 0.451 0.461 0.472 0.484 0.499 0.516 0.536 |-22  
|  
23-| 0.389 0.392 0.396 0.400 0.404 0.409 0.414 0.419 0.426 0.433 0.441 0.450 0.460 0.471 0.483 0.497 0.514 0.533 |-23  
|  
24-| 0.389 0.392 0.396 0.399 0.403 0.408 0.413 0.419 0.425 0.432 0.440 0.449 0.458 0.469 0.480 0.494 0.510 0.528 |-24  
|  
25-| 0.389 0.392 0.395 0.399 0.403 0.407 0.412 0.418 0.424 0.431 0.438 0.447 0.456 0.466 0.477 0.490 0.505 0.521 |-25  
|  
26-| 0.388 0.391 0.394 0.398 0.402 0.406 0.411 0.416 0.423 0.429 0.436 0.444 0.453 0.463 0.473 0.485 0.498 0.513 |-26  
|  
27-| 0.388 0.390 0.394 0.397 0.401 0.405 0.410 0.415 0.420 0.427 0.434 0.441 0.449 0.458 0.468 0.478 0.491 0.503 |-27  
|  
28-| 0.387 0.390 0.393 0.396 0.400 0.404 0.408 0.413 0.418 0.424 0.431 0.437 0.445 0.453 0.462 0.471 0.482 0.493 |-28  
|  
29-| 0.386 0.389 0.392 0.395 0.398 0.402 0.407 0.411 0.416 0.421 0.428 0.434 0.441 0.448 0.456 0.464 0.473 0.483 |-29  
|  
30-| 0.386 0.388 0.391 0.394 0.397 0.401 0.405 0.409 0.414 0.419 0.424 0.430 0.436 0.443 0.450 0.458 0.465 0.473 |-30  
|  
31-| 0.385 0.387 0.390 0.392 0.396 0.399 0.403 0.407 0.411 0.416 0.420 0.426 0.432 0.437 0.444 0.450 0.457 0.464 |-31  
|  
32-| 0.384 0.386 0.388 0.391 0.394 0.397 0.401 0.404 0.408 0.412 0.417 0.422 0.427 0.432 0.438 0.443 0.449 0.455 |-32  
|  
33-| 0.384 0.385 0.387 0.390 0.392 0.395 0.399 0.402 0.406 0.409 0.414 0.418 0.423 0.427 0.432 0.437 0.442 0.447 |-33  
|  
34-| 0.383 0.384 0.386 0.388 0.391 0.393 0.396 0.400 0.403 0.406 0.410 0.414 0.418 0.422 0.426 0.431 0.435 0.439 |-34  
|  
35-| 0.382 0.384 0.385 0.387 0.389 0.392 0.394 0.397 0.400 0.403 0.407 0.410 0.414 0.417 0.421 0.425 0.428 0.432 |-35  
|  
36-| 0.381 0.383 0.384 0.386 0.387 0.390 0.392 0.395 0.398 0.401 0.404 0.407 0.410 0.413 0.416 0.419 0.423 0.425 |-36  
|  
37-| 0.380 0.382 0.383 0.385 0.386 0.388 0.390 0.393 0.395 0.398 0.400 0.403 0.406 0.409 0.412 0.414 0.417 0.420 |-37  
|  
38-| 0.379 0.381 0.382 0.384 0.385 0.386 0.388 0.390 0.393 0.395 0.397 0.400 0.402 0.405 0.407 0.410 0.412 0.414 |-38  
|  
39-| 0.378 0.380 0.381 0.383 0.384 0.385 0.386 0.388 0.390 0.392 0.395 0.397 0.399 0.401 0.403 0.405 0.407 0.409 |-39  
|  
40-| 0.377 0.379 0.380 0.381 0.383 0.384 0.385 0.386 0.388 0.390 0.392 0.394 0.396 0.398 0.400 0.402 0.403 0.405 |-40  
|  
41-| 0.376 0.378 0.379 0.380 0.381 0.383 0.384 0.385 0.386 0.388 0.389 0.391 0.393 0.394 0.396 0.398 0.399 0.401 |-41  
|  
42-| 0.375 0.376 0.378 0.379 0.380 0.381 0.383 0.384 0.385 0.386 0.387 0.388 0.390 0.392 0.393 0.394 0.396 0.397 |-42  
|  
43-| 0.374 0.375 0.377 0.378 0.379 0.380 0.381 0.382 0.383 0.384 0.385 0.386 0.387 0.389 0.390 0.391 0.392 0.394 |-43  
|  
44-| 0.373 0.374 0.375 0.376 0.378 0.379 0.380 0.381 0.382 0.383 0.384 0.385 0.385 0.386 0.387 0.388 0.389 0.390 |-44  
|  
45-| 0.373 0.373 0.374 0.375 0.376 0.377 0.378 0.379 0.380 0.381 0.382 0.383 0.384 0.385 0.385 0.386 0.387 0.387 |-45  
|  
46-| 0.372 0.373 0.373 0.374 0.375 0.376 0.377 0.378 0.379 0.380 0.381 0.382 0.382 0.383 0.384 0.384 0.385 0.385 |-46  
|  
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
0.397 0.398 0.398 0.399 0.399 0.399 0.399 0.399 0.399 0.399 0.398 0.397 0.397 0.395 0.394 0.393 0.392 0.390 0.389 |- 1  
|  
0.401 0.402 0.403 0.403 0.404 0.404 0.404 0.403 0.403 0.402 0.401 0.400 0.399 0.398 0.396 0.395 0.393 0.391 |- 2  
|  
0.405 0.406 0.407 0.408 0.408 0.408 0.408 0.408 0.408 0.407 0.406 0.404 0.403 0.402 0.400 0.398 0.396 0.394 |- 3  
|  
0.410 0.411 0.412 0.413 0.414 0.414 0.414 0.413 0.413 0.412 0.411 0.409 0.407 0.406 0.404 0.402 0.400 0.398 |- 4  
|  
0.415 0.416 0.418 0.419 0.419 0.420 0.420 0.419 0.418 0.417 0.416 0.414 0.412 0.410 0.408 0.406 0.403 0.401 |- 5  
|  
0.420 0.422 0.424 0.425 0.426 0.426 0.426 0.426 0.425 0.423 0.422 0.420 0.417 0.415 0.412 0.410 0.407 0.404 |- 6  
|  
0.427 0.429 0.431 0.432 0.434 0.434 0.434 0.433 0.432 0.430 0.428 0.426 0.423 0.420 0.417 0.414 0.411 0.408 |- 7  
|  
0.434 0.437 0.439 0.441 0.442 0.443 0.442 0.441 0.440 0.438 0.435 0.433 0.429 0.426 0.423 0.419 0.415 0.412 |- 8  
|  
0.441 0.445 0.448 0.451 0.452 0.453 0.453 0.452 0.449 0.447 0.443 0.440 0.436 0.432 0.428 0.424 0.420 0.416 |- 9  
|  
0.451 0.455 0.459 0.462 0.463 0.464 0.464 0.462 0.460 0.457 0.453 0.448 0.444 0.439 0.434 0.430 0.425 0.420 |-10  
|  
0.460 0.466 0.470 0.473 0.476 0.477 0.476 0.474 0.472 0.468 0.463 0.458 0.452 0.446 0.441 0.435 0.430 0.425 |-11  
|  
0.471 0.477 0.484 0.488 0.491 0.493 0.492 0.489 0.484 0.479 0.474 0.467 0.461 0.454 0.447 0.441 0.435 0.429 |-12  
|  
0.483 0.491 0.499 0.506 0.510 0.512 0.510 0.506 0.500 0.493 0.485 0.478 0.470 0.462 0.455 0.447 0.440 0.434 |-13  
|  
0.495 0.506 0.517 0.526 0.532 0.534 0.532 0.526 0.518 0.509 0.499 0.488 0.479 0.470 0.461 0.453 0.446 0.438 |-14  
|  
0.509 0.523 0.538 0.551 0.561 0.564 0.560 0.550 0.538 0.525 0.513 0.501 0.489 0.478 0.469 0.459 0.451 0.443 |-15

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.522 | 0.540 | 0.561 | 0.584 | 0.602 | 0.607 | 0.597 | 0.579 | 0.561 | 0.544 | 0.528 | 0.513 | 0.499 | 0.487 | 0.475 | 0.465 | 0.456 | 0.447 | -16 |
| 0.535 | 0.558 | 0.586 | 0.623 | 0.659 | 0.669 | 0.648 | 0.618 | 0.589 | 0.564 | 0.543 | 0.524 | 0.508 | 0.495 | 0.482 | 0.470 | 0.460 | 0.451 | -17 |
| 0.545 | 0.573 | 0.610 | 0.662 | 0.735 | 0.763 | 0.719 | 0.668 | 0.621 | 0.585 | 0.557 | 0.535 | 0.517 | 0.502 | 0.488 | 0.475 | 0.464 | 0.454 | -18 |
| 0.554 | 0.584 | 0.625 | 0.690 | 0.802 | 0.920 | 0.844 | 0.719 | 0.644 | 0.602 | 0.571 | 0.546 | 0.525 | 0.508 | 0.493 | 0.479 | 0.467 | 0.457 | -19 |
| 0.559 | 0.590 | 0.631 | 0.696 | 0.907 | 1.387 | 1.229 | 0.796 | 0.641 | 0.606 | 0.580 | 0.553 | 0.531 | 0.512 | 0.496 | 0.482 | 0.470 | 0.459 | -20 |
| 0.560 | 0.590 | 0.618 | 0.680 | 1.047 | 2.866 | 2.257 | 0.914 | 0.637 | 0.603 | 0.586 | 0.558 | 0.535 | 0.515 | 0.499 | 0.484 | 0.471 | 0.460 | -21 |
| 0.559 | 0.586 | 0.604 | 0.638 | 0.880 | 1.493 | 1.388 | 0.820 | 0.627 | 0.606 | 0.588 | 0.561 | 0.537 | 0.517 | 0.499 | 0.485 | 0.471 | 0.460 | -22 |
| 0.555 | 0.581 | 0.600 | 0.609 | 0.679 | 0.828 | 0.978 | 0.731 | 0.642 | 0.616 | 0.589 | 0.560 | 0.536 | 0.515 | 0.498 | 0.484 | 0.471 | 0.460 | -23 |
| 0.548 | 0.573 | 0.597 | 0.617 | 0.652 | 0.730 | 0.787 | 0.720 | 0.657 | 0.617 | 0.584 | 0.555 | 0.532 | 0.512 | 0.496 | 0.482 | 0.469 | 0.458 | -24 |
| 0.540 | 0.561 | 0.587 | 0.613 | 0.644 | 0.680 | 0.698 | 0.677 | 0.639 | 0.604 | 0.572 | 0.546 | 0.525 | 0.507 | 0.492 | 0.478 | 0.466 | 0.456 | -25 |
| 0.529 | 0.547 | 0.568 | 0.591 | 0.614 | 0.633 | 0.640 | 0.630 | 0.607 | 0.580 | 0.555 | 0.535 | 0.516 | 0.500 | 0.486 | 0.474 | 0.463 | 0.453 | -26 |
| 0.517 | 0.531 | 0.547 | 0.564 | 0.580 | 0.591 | 0.594 | 0.588 | 0.573 | 0.556 | 0.538 | 0.521 | 0.506 | 0.493 | 0.480 | 0.469 | 0.459 | 0.449 | -27 |
| 0.504 | 0.516 | 0.529 | 0.540 | 0.551 | 0.557 | 0.559 | 0.555 | 0.546 | 0.534 | 0.521 | 0.508 | 0.496 | 0.484 | 0.473 | 0.463 | 0.454 | 0.445 | -28 |
| 0.493 | 0.502 | 0.512 | 0.520 | 0.527 | 0.531 | 0.532 | 0.529 | 0.523 | 0.515 | 0.505 | 0.495 | 0.485 | 0.475 | 0.465 | 0.457 | 0.449 | 0.441 | -29 |
| 0.481 | 0.489 | 0.496 | 0.503 | 0.508 | 0.510 | 0.511 | 0.509 | 0.505 | 0.498 | 0.491 | 0.483 | 0.474 | 0.466 | 0.458 | 0.451 | 0.443 | 0.436 | -30 |
| 0.470 | 0.477 | 0.482 | 0.487 | 0.491 | 0.493 | 0.493 | 0.492 | 0.489 | 0.484 | 0.478 | 0.472 | 0.465 | 0.458 | 0.451 | 0.444 | 0.438 | 0.432 | -31 |
| 0.460 | 0.465 | 0.470 | 0.474 | 0.477 | 0.478 | 0.478 | 0.477 | 0.475 | 0.471 | 0.466 | 0.461 | 0.456 | 0.450 | 0.444 | 0.438 | 0.433 | 0.427 | -32 |
| 0.451 | 0.455 | 0.459 | 0.462 | 0.464 | 0.465 | 0.466 | 0.465 | 0.463 | 0.460 | 0.456 | 0.452 | 0.447 | 0.442 | 0.437 | 0.432 | 0.427 | 0.423 | -33 |
| 0.443 | 0.446 | 0.449 | 0.452 | 0.454 | 0.455 | 0.455 | 0.454 | 0.452 | 0.450 | 0.447 | 0.443 | 0.439 | 0.435 | 0.431 | 0.427 | 0.422 | 0.418 | -34 |
| 0.435 | 0.438 | 0.441 | 0.443 | 0.444 | 0.445 | 0.445 | 0.444 | 0.443 | 0.441 | 0.438 | 0.436 | 0.432 | 0.429 | 0.425 | 0.421 | 0.418 | 0.414 | -35 |
| 0.428 | 0.431 | 0.433 | 0.435 | 0.436 | 0.436 | 0.436 | 0.436 | 0.435 | 0.433 | 0.431 | 0.429 | 0.426 | 0.423 | 0.420 | 0.416 | 0.413 | 0.410 | -36 |
| 0.422 | 0.424 | 0.426 | 0.427 | 0.428 | 0.429 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:  
-----;  
x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:  
-----;  
Qc : 0.522: 0.527: 0.527: 0.529: 0.528: 0.537: 0.454: 0.460: 0.454: 0.466: 0.454: 0.458: 0.465: 0.453: 0.460:  
Cc : 0.104: 0.105: 0.105: 0.106: 0.106: 0.107: 0.091: 0.092: 0.091: 0.093: 0.091: 0.092: 0.093: 0.091: 0.092:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 93 : 93 : 84 : 92 : 85 : 86 : 158 : 159 : 160 : 159 : 163 : 164 : 163 : 167 : 167 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.114: 0.115: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.077: 0.080: 0.077: 0.083: 0.077: 0.079: 0.083: 0.076: 0.080:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.037: 0.039: 0.040: 0.040: 0.038: 0.044: 0.019: 0.020: 0.019: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.019: 0.020:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.010: 0.011: 0.010: 0.012: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----;

y= 1560:  
-----;  
x= 829:  
-----;  
Qc : 0.464:  
Cc : 0.093:  
Cф : 0.340:  
Фоп: 168 :  
Uоп: 2.00 :  
:  
Ви : 0.082:  
Ки : 1005 :  
Ви : 0.021:  
Ки : 6011 :  
Ви : 0.011:  
Ки : 1008 :  
-----;

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 631.6 м, Y= 963.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5366665 доли ПДКмр|  
| 0.1073333 мг/м3 |  
-----;

Достигается при опасном направлении 86 град.  
и скорости ветра 2.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код                         | Тип  | Выброс    | Вклад              | Вклад в%                        | Сумма % | Коефф.влияния   |
|------|-----------------------------|------|-----------|--------------------|---------------------------------|---------|-----------------|
| ---- | Ист.                        | ---- | М-(Mq)    | -C[доли ПДК]       | -----                           | -----   | ---- b=C/M ---- |
|      | Фоновая концентрация Cf     |      | 0.3405000 |                    | 63.45 (Вклад источников 36.55%) |         |                 |
| 1    | 1005                        | Т    | 0.4433    | 0.1173550          | 59.82                           | 59.82   | 0.264730304     |
| 2    | 6011                        | П1   | 0.0176    | 0.0441212          | 22.49                           | 82.32   | 2.5068848       |
| 3    | 1008                        | Т    | 0.0226    | 0.0304743          | 15.53                           | 97.85   | 1.3484192       |
|      |                             |      |           |                    |                                 |         |                 |
|      | В сумме =                   |      | 0.5324504 | 97.85              |                                 |         |                 |
|      | Суммарный вклад остальных = |      | 0.0042161 | 2.15 (2 источника) |                                 |         |                 |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
ПДКмр для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Всего просчитано точек: 889  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Cф - фоновая 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 |  |

y= 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 720: 720: 721: 723: 728:  
-----;  
x= 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 846: 845: 843: 838: 829:  
-----;  
Qc : 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.569:  
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 22 : 23 : 24 : 26 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.052: 0.051: 0.051:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.044: 0.043: 0.043:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----;

y= 728: 728: 728: 728: 728: 728: 728: 728: 729: 730: 732: 737: 746: 769: 769:  
-----;  
x= 829: 829: 829: 829: 829: 828: 828: 828: 827: 825: 822: 815: 802: 779: 779:  
-----;

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]









[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

y= 893: 869: 869: 869: 869: 869: 869: 868: 868: 866: 864: 864: 864: 863: 863:  
-----  
x= 1192: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1181: 1180: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179:  
-----  
Qc: 0.579: 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.582: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583: 0.583:  
Cc: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.116: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Cf: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Fom: 291: 297: 297: 297: 297: 297: 297: 297: 297: 298: 298: 298: 298: 298:  
Uom: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
-----  
Vi: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.127: 0.128: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:  
Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Pi: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058:  
Ki: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
Vi: 0.048: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Ki: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

y= 819: 819: 819: 819: 818: 818: 816: 814: 808: 799: 782: 782: 782: 781: 781:  
x= 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1156: 1154: 1151: 1144: 1129: 1129: 1129: 1129: 1129:  
Qc : 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.585: 0.586: 0.586: 0.586: 0.586: 0.586:  
Cc : 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117: 0.117:  
Cf : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 309: 309: 309: 309: 309: 309: 310: 310: 312: 314: 319: 319: 319: 319: 319:  
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
Ви : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.128: 0.126: 0.128: 0.126: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127:  
Ки : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Pi : 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.058: 0.056: 0.058: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056:



Вн : 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:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:  
-----  
x= 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 962:  
-----  
Qc : 0.574: 0.574: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574: 0.574:  
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 357 : 357 : 357 : 357 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 : 358 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Вн : 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:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:  
-----  
x= 962: 962: 961: 961: 961: 960: 954: 929: 929: 929: 929: 928: 928: 928:  
-----  
Qc : 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.573: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572:  
Cc : 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 358 : 358 : 358 : 359 : 359 : 359 : 0 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Вн : 0.050: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:  
-----  
x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:  
-----  
Qc : 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572:  
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Вн : 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:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 692: 692: 692: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704: 704:  
-----  
x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878:  
-----  
Qc : 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.572: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570: 0.570:  
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 5 : 5 : 5 : 6 : 7 : 10 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Вн : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Вн : 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 704: 705: 707: 711:  
-----  
x= 877: 875: 871: 863:  
-----  
Qc : 0.570: 0.570: 0.570: 0.570:  
Cc : 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
Cф : 0.340: 0.340: 0.340: 0.340:  
Фоп: 15 : 16 : 17 : 18 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : :  
Вн : 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Вн : 0.051: 0.050: 0.050: 0.051:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Вн : 0.043: 0.044: 0.044: 0.043:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 779.0 м, Y= 1161.3 м  
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6129037 доли ПДКмр|  
| 0.1225807 мг/м3 |  
~~~~~  
Достигается при опасном направлении 134 град.  
и скорости ветра 2.00 м/с  
Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
~~~~~  
вклады\_источников

| №                           | Ист. | М  | М(г)   | С(доп ПДК) | Вклад     | Вклад в %          | Сумма %     | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|------|----|--------|------------|-----------|--------------------|-------------|----------------|
| 1                           | 1005 | Т  | 0.4433 | 0.1235966  | 45.37     | 45.37              | 0.278810292 |                |
| 2                           | 6011 | П1 | 0.0176 | 0.0931923  | 34.21     | 79.58              | 5.2950149   |                |
| 3                           | 1008 | Т  | 0.0226 | 0.0423984  | 15.56     | 95.15              | 1.8760334   |                |
| В сумме =                   |      |    |        |            | 0.5996872 | 95.15              |             |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |    |        |            | 0.0132165 | 4.85 (2 источника) |             |                |



Ви : : :  
Ки : : :

```
x=-221:-171:-121:-71:-21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc :0.172:0.172:0.172:0.172:0.172:0.172:0.172:0.172:0.171:0.171:0.171:0.170:0.170:0.169:0.169:
Cc :0.069:0.069:0.069:0.069:0.069:0.069:0.069:0.069:0.069:0.068:0.068:0.068:0.068:0.068:0.068:
Cφ :0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:
Φon: 129: 130: 131: 133: 134: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135:
Uon: 4.94: 4.88: 4.77: 4.65: 4.58: 4.58: 4.10: 3.48: 2.95: 2.18: 2.12: 2.12: 2.07: 2.07: 2.07: 2.12:
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Vi :0.002:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.003:0.002:0.002:0.002:0.001:0.001:0.001:   :
Ki :1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:1005:   :
```

[illegible]

```
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Уоп:>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Sc : 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: ВОС: ВОС: ВОС:
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      : : :
Ви : : : :
Ки : : : :
-----

```

[illegible][illegible]

```
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Уоп:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```

=====
x= 2179: 2229: 2279:
-----'-''-----'
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Sf : 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: БОС: БОС: БОС:
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
=====

```

[illegible]

```

Уон: 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 :
Уон: 4.77 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.54 : 4.36 : 4.27 : 4.23 : 3.81 : 3.23 : 2.71 : 2.12 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.000 :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: 135 : 135 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Уон: 2.12 : 2.55 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Уон: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC : BOC : BOC :
Уон: > 2 : > 2 : > 2 :
: : :
Би : : :
Ки : : :
-----
y= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.173 долей ПДК (x= 179.0; напр.ветра=135)
-----
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.172: 0.172: 0.171: 0.170: 0.170:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 :
Уон: 4.72 : 4.65 : 4.60 : 4.55 : 4.37 : 4.34 : 4.23 : 4.22 : 4.10 : 3.66 : 3.12 : 2.58 : 2.12 : 2.07 : 2.07 : 2.07 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: 135 : 135 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Уон: 2.07 : 2.35 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Уон: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Би : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC : BOC : BOC :
Уон: > 2 : > 2 : > 2 :
: : :
Би : : :
Ки : : :
-----
y= 1719 : Y-строка 7 Стах= 0.174 долей ПДК (x= 229.0; напр.ветра=135)
-----
x= -22
```

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135:  
Uоп: 2.07: 2.12: 2.35: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 1005: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС:  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви: : : :  
Ки: : : :  
-----

-----  
y= 1669 : Y-строка 8 Стах= 0.174 долей ПДК (x= 279.0; напр.ветра=135)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.171:  
Cc: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 120: 122: 123: 124: 125: 127: 128: 130: 132: 134: 135: 135: 135: 135: 135:  
Uоп: 4.60: 4.40: 4.41: 4.30: 4.23: 4.23: 4.13: 4.05: 3.97: 3.93: 3.82: 3.40: 2.83: 2.12: 2.07: 2.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 135: 178: 135: 135: 135: 135: 135: 135:  
Uоп: 2.07: 2.07: 2.35: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: 1005: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС:  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви: : : :  
Ки: : : :  
Ви: : : :  
Ки: : : :  
Ви: : : :  
Ки: : : :  
-----

-----  
y= 1619 : Y-строка 9 Стах= 0.175 долей ПДК (x= 329.0; напр.ветра=135)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.174: 0.173: 0.172:

Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 119 : 120 : 121 : 122 : 123 : 125 : 126 : 128 : 130 : 131 : 134 : 135 : 135 : 135 : 135 : 135 :  
Uоп: 4.60 : 4.54 : 4.33 : 4.23 : 4.23 : 4.15 : 4.05 : 3.97 : 3.93 : 3.83 : 3.74 : 3.74 : 3.27 : 2.68 : 2.12 : 2.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: : : :  
Ки : : : : : : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 135 : 135 : 135 : 161 : 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: 2.04 : 2.07 : 2.12 : 3.32 : 3.28 : 3.21 : 3.18 : 3.28 : 3.26 : 3.26 : 3.18 : 3.22 : 3.24 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: : : :  
Ки : 1005 : 1005 : : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : :  
Ки : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : :  
Ки : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : :

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1569 : Y-строка 10 Стах= 0.175 долей ПДК (х= 379.0; напр.ветра=135)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.174: 0.173:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 135 : 135 : 135 :  
Uоп: 4.39 : 4.37 : 4.27 : 4.23 : 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.94 : 3.85 : 3.76 : 3.77 : 3.63 : 3.52 : 3.13 : 2.39 : 2.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
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: 0.001: 0.000: :  
Ки : : : : : : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.172: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.169:  
Фоп: 135 : 135 : 135 : 159 : 164 : 168 : 173 : 178 : 183 : 187 : 192 : 197 : 201 : 205 : 209 : BOC :  
Uоп: 2.04 : 2.04 : 2.07 : 3.27 : 3.25 : 3.20 : 3.17 : 3.14 : 3.11 : 3.11 : 3.12 : 3.13 : 3.18 : 3.23 : 3.22 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.001: : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: :  
Ки : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : :  
Ки : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : :  
Ви : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : :  
Ки : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : :

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :



[illegible]

```

y= 1419 : Y-строка 13  Страх= 0.178 долей ПДК (x= 529.0; напр.ветра=135)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178:
Cc: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071:
Cf: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: 111: 111: 112: 113: 114: 115: 117: 118: 120: 121: 123: 125: 127: 130: 133: 135:
Uon: 4.29: 4.23: 4.22: 4.10: 3.97: 3.93: 3.85: 3.74: 3.79: 3.56: 3.52: 3.44: 3.35: 3.27: 3.24: 3.08:
-----
Vi: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007:
Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Vi: : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki: : : : : : : : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
Vi: : : : : : : : : 0.000: 0.001:
Ki: : : : : : : : : 1012: 1012:
-----

```

```

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.161: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 224 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uот: 3.08 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.007:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 1005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки : 1008 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

```

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :

```

~~~~~

• • • • •

[illegible]

Ки: : : : : : : : 1008:1008:1008:1008:1008:1008:1008:1008:1008:

Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : 1012:1012:

• • • • •

[illegible]

**Kл:** 1008 : 1008 : 1013 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

Исх.: 1013 : 1013 : 1008 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : . . .

~~~~~

\_\_\_\_\_

[illegible][illegible][illegible]

-----\*

Cc : 0.068: 0.068: 0.068:

Фон: ВОС · ВОС · ВОС ·

$$\begin{array}{c} \text{COH. } \nearrow \text{ L } : \nearrow \text{ L } : \nearrow \text{ L } : \\ \quad \quad \quad \cdot \quad \quad \cdot \quad \quad \cdot \end{array}$$
$$U_{14} = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

|      |   |   |   |
|------|---|---|---|
| ВН   | . | . | . |
| М... | . | . | . |

ВИ : : :  
М : : :

.....

[illegible][illegible]

|      |   |   |   |   |   |                                                                         |
|------|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------------------------------|
| BW : | : | : | : | : | : | : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 |
| KM : | : | : | : | : | : | : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008          |

[illegible]

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

[illegible]

$K_{ii}$ : 1008 : 1008 : 1013 : 1013 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

ВН : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: . . . .  
 К : 1013 : 1013 : 1000 : 1000 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : . . . .

$\lambda = 1375, 1425, 1475, 1525, 1575, 1625, 1675, 1725, 1775, 1825, 1875, 1925,$



~~~~~

---

\_\_\_\_\_

```

=====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.179: 0.178: 0.179: 0.179: 0.177: 0.177: 0.176: 0.175: 0.174: 0.173: 0.169: 0.169:
C : 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068:
Cc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.169: 0.169:
Фom: 123 : 126 : 131 : 135 : 135 : 152 : 163 : 175 : 186 : 197 : 207 : 215 : 223 : 225 : BOC : BOC :
Uom: 2.77 : 2.67 : 2.59 : 2.35 : 2.04 : 2.36 : 2.35 : 2.33 : 2.35 : 2.35 : 2.39 : 2.38 : 2.58 : 2.33 : > 2 : > 2 :

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.006: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : :
Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: : :
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : :
Vi : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : :
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : : : : : :
=====

```

[illegible]

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC : BOC : BOC :
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :

```

```
x= -221:-171:-121:-71:-21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
```

---

```
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:  
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 ;  
Uon: 4.23 : 4.15 : 4.04 : 3.96 : 3.86 : 3.75 : 3.64 : 3.56 : 3.44 : 3.39 : 3.28 : 3.21 : 3.04 : 3.03 : 2.90 : 2.82 :
```

---

```
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Vi : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Vi :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ki :   :   :   :   : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Vi :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ki :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```

Qc : 0.181: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.178: 0.180: 0.180: 0.178: 0.177: 0.177: 0.176: 0.174: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.074: 0.071: 0.072: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.070: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.156: 0.169: 0.169:
Фоп: 117: 121: 125: 130: 135: 135: 158: 173: 187: 200: 212: 222: 225: 235: BOC: BOC:
Uon: 2.73 : 2.64 : 2.53 : 2.37 : 2.35 : 2.02 : 2.21 : 2.24 : 2.34 : 2.38 : 2.36 : 2.40 : 2.35 : 2.59 : > 2 : > 2 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.004: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010:      :      :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :      :      :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002:      :
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :      :      :
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003:      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      : 1012 : 1012 : 1008 : 1012 : 1012 :      :      :      :      :      :      :      :

```

[illegible]

Qc: 0.169: 0.169: 0.169:

Сс : 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС :  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 779.0; напр.ветра=130)

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180:  
Сс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 :  
Uоп: 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.95 : 3.84 : 3.73 : 3.63 : 3.52 : 3.42 : 3.36 : 3.26 : 3.17 : 3.02 : 2.96 : 2.88 : 2.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.184: 0.178: 0.180: 0.177: 0.177: 0.178: 0.175: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.072: 0.071: 0.071: 0.071: 0.070: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.156: 0.156: 0.169: 0.169:  
Фоп: 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 135 : 152 : 171 : 189 : 206 : 220 : 225 : 237 : 242 : БОС : БОС :  
Uоп: 2.71 : 2.61 : 2.52 : 2.41 : 2.41 : 2.21 : 2.24 : 2.05 : 2.25 : 2.29 : 2.35 : 2.21 : 2.42 : 2.54 :> 2 :> 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.009: 0.011: 0.011: : :  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : :  
Ви : : : : : : : 0.002: : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : 1012: : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:

-----  
Qс: 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС :  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 829.0; напр.ветра=128)

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180:  
Сс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 :  
Uоп: 4.22 : 4.11 : 3.97 : 3.94 : 3.82 : 3.71 : 3.62 : 3.52 : 3.41 : 3.34 : 3.23 : 3.12 : 2.96 : 2.95 : 2.86 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.185: 0.181: 0.177: 0.176: 0.176: 0.174: 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.072: 0.071: 0.070: 0.071: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.169:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 128 : 135 : 164 : 192 : 216 : 225 : 241 : 247 : 251 : 254 : БОС :  
Uоп: 2.68 : 2.59 : 2.50 : 2.36 : 2.38 : 2.29 : 2.02 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : 2.04 : 2.36 : 2.40 : 2.48 : 2.59 :> 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.006: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: :  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
-----

-----  
y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 779.0; напр.ветра=105)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 96 :  
Uоп: 4.23 : 4.11 : 3.97 : 3.92 : 3.81 : 3.70 : 3.61 : 3.52 : 3.40 : 3.33 : 3.20 : 3.12 : 3.06 : 2.95 : 2.85 : 2.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: :  
Ки : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.175: 0.174: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.070: 0.070: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.169:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 105 : 111 : 123 : 151 : 200 : 225 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : BOC :  
Uоп: 2.68 : 2.59 : 2.47 : 2.36 : 2.35 : 2.21 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.02 : 2.16 : 2.31 : 2.40 : 2.44 : 2.58 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.009: 0.010: 0.012: 0.012: 0.008: 0.008: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: :  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.005: 0.002: 0.001: 0.001: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
-----

-----  
y= 969 : Y-строка 22 Стах= 0.185 долей ПДК (х= 779.0; напр.ветра= 89)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uоп: 4.22 : 4.09 : 3.97 : 3.92 : 3.81 : 3.68 : 3.60 : 3.56 : 3.39 : 3.32 : 3.19 : 3.11 : 3.05 : 2.95 : 2.85 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: :  
Ки : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.181: 0.182: 0.183: 0.185: 0.185: 0.184: 0.183: 0.178: 0.169: 0.170: 0.172: 0.173: 0.172: 0.171: 0.169: 0.169:

```

x=  1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

```

```
y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.185 долей ПДК (x= 779.0; напр.ветра= 74)

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.179: 0.180:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фол: 87: 87: 87: 87: 87: 86: 86: 86: 86: 86: 85: 85: 84: 84: 83: 82:
Uon: 4.23 : 4.11 : 3.97 : 3.93 : 3.82 : 3.70 : 3.61 : 3.63 : 3.44 : 3.33 : 3.21 : 3.13 : 3.06 : 2.95 : 2.85 : 2.76 :

Vi : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi :      :      :      : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ki :      :      :      : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
```

```
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cq : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Уоп:>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :>2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

[illegible]

```

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uom:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

```

Y=      819 : Y-строка 25 Стах= -0.185 долей ПДК (х=    779.0; напр.ветра= 49)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179: 0.180:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фот: 82 : 82: 82 : 81 : 81: 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 :
Uот: 4.23 : 4.14 : 3.97 : 3.95 : 3.85 : 3.73 : 3.64 : 3.52 : 3.45 : 3.35 : 3.24 : 3.19 : 3.01 : 2.98 : 2.90 : 2.82 :
-----
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:
Ki :   :   :   :   : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ki :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :

```

[illegible]

-----:-----:-----;  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.183 долей ПДК (х= 729.0; напр.ветра= 48)

-----:-----:-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----:-----:-----;  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072: 0.072:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 64 :  
Uоп: 4.23 : 4.14 : 4.04 : 3.96 : 3.87 : 3.75 : 3.65 : 3.56 : 3.56 : 3.40 : 3.29 : 3.23 : 3.09 : 3.04 : 2.92 : 2.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----:-----:-----;  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----:-----:-----;  
Qc : 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.181: 0.174: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.170: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.072: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.156: 0.156: 0.156: 0.169: 0.169:  
Фоп: 61 : 58 : 53 : 48 : 46 : 46 : 46 : БОС : БОС : БОС : БОС : 315 : 313 : 307 : БОС : БОС :  
Uоп: 2.77 : 2.69 : 2.59 : 2.48 : 2.21 : 2.02 : 2.12 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : 2.21 : 2.50 : 2.61 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.009: 0.003: : : : : : : : : : :  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.002: : : : : : : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----:-----:-----;  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----:-----:-----;  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----:-----:-----;  
x= 2179: 2229: 2279:

-----:-----:-----;  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
: : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.181 долей ПДК (х= 679.0; напр.ветра= 47)

-----:-----:-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----:-----:-----;  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071: 0.072:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 78 : 77 : 76 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 :  
Uоп: 4.23 : 4.19 : 4.04 : 3.97 : 3.89 : 3.78 : 3.68 : 3.60 : 3.51 : 3.42 : 3.32 : 3.21 : 3.15 : 3.08 : 2.98 : 2.90 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----:-----:-----;  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----:-----:-----;  
Qc : 0.180: 0.181: 0.181: 0.180: 0.175: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.072: 0.072: 0.073: 0.072: 0.070: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 56 : 52 : 47 : 46 : 46 : 46 : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uоп: 2.83 : 2.74 : 2.67 : 2.35 : 2.02 : 2.02 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.004: 0.001: : : : : : : : : : :  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.000:   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
      :   :   :  
Ви :   :   :   :  
Ки :   :   :   :  
Ви :   :   :   :  
Ки :   :   :   :  
~~~~~

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.180 долей ПДК (x= 629.0; напр.ветра= 47)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.178: 0.178: 0.179:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 :  
Uоп: 4.23 : 4.20 : 4.09 : 3.97 : 3.91 : 3.82 : 3.71 : 3.62 : 3.52 : 3.56 : 3.37 : 3.27 : 3.22 : 3.11 : 3.05 : 2.95 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви :   :   :   :   :   :   : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки :   :   :   :   :   :   : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.179: 0.180: 0.179: 0.176: 0.171: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.072: 0.072: 0.072: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 51 : 47 : 46 : 46 : 46 : 47 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: 2.88 : 2.82 : 2.44 : 2.07 : 2.02 : 2.11 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.005: 0.002:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: BOC : BOC : BOC :  
Uоп: > 2 : > 2 : > 2 :  
      :   :   :  
Ви :   :   :   :  
Ки :   :   :   :  
Ви :   :   :   :  
Ки :   :   :   :  
~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.179 долей ПДК (x= 579.0; напр.ветра= 46)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.178: 0.178:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071: 0.071:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 :  
Uоп: 4.23 : 4.23 : 4.11 : 4.03 : 3.96 : 3.86 : 3.76 : 3.66 : 3.56 : 3.50 : 3.51 : 3.31 : 3.22 : 3.18 : 3.11 : 3.04 :  
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви :   :   :   :   :   : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки :   :   :   :   :   : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:



```
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----;
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Уоп: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: BOC : BOC : BOC :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      :   :   :
Ви :   :   :
Ки :   :   :
Ви :   :   :
Ки :   :   :

```

[illegible]

```

=====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.177: 0.176: 0.173: 0.171: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.071: 0.070: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
CФ : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фom: 46 : 46 : 46 : 46: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:
Uon: 2.79 : 2.18 : 2.04 : 2.04 : 2.07 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
      : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.007: 0.005: 0.003: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : :
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : : : : : : : : :
=====

```

[illegible]

```

-----
X= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc: 0.068: 0.068: 0.068:
Cф: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: ВОС: ВОС: ВОС:
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
Ви: : : :
Ки: : : :
-----

```

y= 519 : Y-строка 31 Стах= 0.177 долей ПДК (х= 479.0; напр.ветра= 46)  
-----  
х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177:  
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.071: 0.071: 0.071:  
C : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фол: 69: 68: 67: 66: 65: 64: 62: 61: 59: 58: 56: 54: 51: 49: 46: 46:

[illegible]

```

x=-221:-171:-121:-71:-21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----
Qc : 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.175: 0.175: 0.174: 0.173:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 65: 64: 63: 61: 60: 59: 57: 56: 54: 52: 50: 48: 46: 46: 46: 46: 46:
Uоп: 4.40: 4.27: 4.23: 4.20: 4.11: 4.03: 3.95: 3.88: 3.79: 3.69: 3.62: 3.56: 3.50: 3.20: 2.63: 2.12:

: : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```
=====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.172: 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 46 : 46 : 46 : 46 : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uon: 2.07 : 2.04 : 2.07 : 2.53 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :
-----
Ви : 0.002: 0.001: 0.000:      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ви :      :      :      :      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
Ки :      :      :      :      :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :    :
```

```
=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фон: BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC : BOC :
Uon:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Ви :   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ви :   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
Ки :   :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :     :
```

```

=====
x=  2179: 2229: 2279:
=====;=====;=====;
Qc : 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: ВОС : ВОС : ВОС :
Уоп: > 2 : > 2 : > 2 :
      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
=====

```

```

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175: 0.174: 0.173: 0.172:
Cc : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Phi: 63: 62: 60: 59: 58: 57: 55: 54: 52: 50: 48: 46: 46: 46: 46:
Uon: 4.35: 4.34: 4.23: 4.23: 4.19: 4.06: 3.97: 3.94: 3.86: 3.78: 3.70: 3.63: 3.33: 2.77: 2.12: 2.07:
-----
Vi : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
Ki : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Vi : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ki : : : : : : : : : : : : : : : : : :
-----

```

```
x=   579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.171: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cq : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 46: 46: 46: 46: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC: BOC:  
Uon: 2.04 : 2.04 : 2.12 : 2.21 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 : > 2 :  
      :       :         :     :    :        :          :            :              :                :                  :  
Ви : 0.002: 0.001:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки : 1005: 1005:   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :  
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
```

```

=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:
Уоп: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ки :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
=====

```

Сф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС : БОС : БОС :  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :  
:  
:  
:  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.174 долей ПДК (х= 279.0; напр.ветра= 46)  
-----:  
х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.172: 0.171:  
Сс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.069: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 61: 60: 59: 57: 56: 55: 53: 51: 50: 48: 46: 46: 46: 46: 46: 46:  
Uоп: 4.60: 4.42: 4.27: 4.23: 4.23: 4.13: 4.05: 3.97: 3.93: 3.85: 3.77: 3.45: 2.89: 2.21: 2.07: 2.07 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 46: 46: 46: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:  
Uоп: 2.04: 2.07: 2.35:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 1005: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qс : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :  
:  
:  
:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qс : 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС:  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :  
:  
:  
:  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.174 долей ПДК (х= 229.0; напр.ветра= 46)  
-----:  
х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.171: 0.170:  
Сс : 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.070: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 59: 58: 57: 55: 54: 53: 51: 49: 48: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46:  
Uоп: 4.60: 4.40: 4.37: 4.27: 4.23: 4.21: 4.13: 4.04: 3.97: 3.92: 3.56: 3.04: 2.18: 2.12: 2.07: 2.07 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.001:  
Ки : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: 46: 46: 46: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:  
Uоп: 2.07: 2.12: 2.35:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.001: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : 1005: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qс : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Сс : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Сф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фоп: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС: БОС:  
Uоп:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :  
:  
:  
:  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:



~~~~~

• • • • •

=====

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

[illegible]

.....

-----<sup>5</sup>-----<sup>5</sup>-----<sup>5</sup>

Uon: > 2 :> 2 :> 2 :

\_\_\_\_\_\*

=====

*Journal of Management Education* 36(8) 907-924

-----

• • • • •

=====

\* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*

-----\*

Uon: > 2 :> 2 :> 2 :

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

```

y= -81:Y-строка 43  Cmax= 0.172 долей ПДК (x= -121.0; напр.ветра= 46)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Cc: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cf: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фот: 48: 47: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46:
Uот: 5.17: 5.07: 4.86: 4.23: 3.75: 3.21: 2.77: 2.21: 2.12: 2.12: 2.12: 2.12: 2.07: 2.12: 2.12: 2.35: 2.55:
-----
: : : : : : : : : : : : : : : : : :

```





C : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uопl: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :

---

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

---

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uопl: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :

---

Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 2179: 2229: 2279:

---

Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: БОС : БОС : БОС :  
Uопl: > 2 :> 2 :> 2 :

---

Ви : : : :  
Ки : : : :

---

y= -231 : Y-строка 46 Cmax = 0.171 долей ПДК (x= -221.0; напр.ветра= 46)

---

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

---

Qc : 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : 46 : БОС :  
Uопl: 5.32 : 4.04 : 3.48 : 3.04 : 2.63 : 2.21 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.12 : 2.35 : 2.35 : 2.35 :> 2 :

---

Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : : : : : : :

---

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

---

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uопl: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :

---

Vi : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ki : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

---

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС : БОС :  
Uопl: > 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :

---

Vi : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ki : : : : : : : : : : : : : : : :

---

x= 2179: 2229: 2279:

---

Qc : 0.169: 0.169: 0.169:  
Cc : 0.068: 0.068: 0.068:  
Cф : 0.169: 0.169: 0.169:  
Фопл: БОС : БОС : БОС :  
Uопl: > 2 :> 2 :> 2 :

---

Vi : : : :  
Ki : : : :

Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКмр для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

[illegible]

[illegible]



ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |  |

[illegible]

```

y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:
x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:

Qc: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.170: 0.170: 0.170: 0.171: 0.170: 0.170: 0.170: 0.170:
Cc: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068:
Cr: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161: 0.161:
Фоп: 94 : 95 : 86 : 94 : 86 : 88 : 159 : 159 : 160 : 159 : 163 : 164 : 163 : 167 : 167 :
Uon: 2.64 : 2.63 : 2.62 : 2.62 : 2.61 : 2.58 : 3.24 : 3.20 : 3.27 : 3.14 : 3.25 : 3.21 : 3.15 : 3.29 : 3.20 :

Vi : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : : : : : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : : : : : 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:

```

```

y= 1560:
-----:
x= 829:
-----:
Qc : 0.170:
Cc : 0.068:
Cф : 0.161:
Фоп : 168 :
Uоп : 3.17 :
      :
Ви : 0.007:
Ки : 1005 :
Ви : 0.001:
Ки : 1008 :
Ви : 0.001:
Ки : 1012 :
-----:

```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1823204 доли ПДКмр |  
| 0.0729281 мг/м3 |

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код  | Тип  | Выброс   | Вклад     | Вклад 8%           | Сумма % | Коэфф. влияния                 |
|-----------------------------|------|------|----------|-----------|--------------------|---------|--------------------------------|
| ----                        | Ист. | ---- | M(Mq)    | ----      | C(доли ПДК)        | -----   | -----<br>b=C/M                 |
| Фоновая концентрация Cf     |      |      |          |           | 0.1690000          |         | 92.69 (Вклад источников 7.31%) |
| 1                           | 1005 | T    | 0.0720   | 0.0105463 | 79.17              | 79.17   | 0.1464575747                   |
| 2                           | 1008 | T    | 0.003700 | 0.0026374 | 19.80              | 98.97   | 0.712798536                    |
| В сумме =                   |      |      |          | 0.1821836 | 98.97              |         |                                |
| Суммарный вклад остальных = |      |      |          | 0.0001368 | 1.03 (2 источника) |         |                                |

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0304 = 0.4 мг/м<sup>3</sup>

Всего просчитано точек: 889

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с ]]      |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |  |

[illegible][illegible]

```
y= 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 770: 770: 770: 772: 774:
-----
x= 779: 779: 779: 779: 779: 778: 778: 778: 778: 778: 778: 777: 776: 773:
-----
Qc : 0.181: 0.181: 0.181: 0.181: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.182: 0.183:
Cc : 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073: 0.073:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Phi_n: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46: 46:
Uon: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.21: 2.35: 2.35:
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Vi : 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:
Ki : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Km : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Kf : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
```

[illegible]

```
y= 849: 849: 849: 849: 849: 850: 850: 850: 850: 851: 854: 859: 869: 869: 869:
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 728: 728: 727: 725: 721: 721: 721:
Qc : 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184: 0.184:
Cc : 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074:
Cp : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:
Фоп: 61: 61: 61: 61: 61: 61: 61: 62: 62: 62: 64: 66: 66: 66:
Uon: 2.35: 2.35: 2.35: 2.38: 2.38: 2.38: 2.38: 2.35: 2.35: 2.38: 2.35: 2.35: 2.35: 2.35:
Vi : 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:
Km : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Вн : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Км : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
```

[illegible]



[illegible]





[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]





y= 768: 766: 763: 758: 748: 731: 730: 730: 730: 730: 730: 730: 729: 727: 725:

```
x= 1117: 1116: 1113: 1109: 1100: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1074: 1069:
```

[illegible][illegible][illegible]

y= 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 718: 718: 717: 715: 711: 703: 703:

[illegible][illegible]

C $\phi$ :0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:0.169:

[illegible]

y= 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 701: 700: 697: 691:

```
x= 1029: 1029: 1029: 1029: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1023: 1017: 1005: 979:
```

[illegible][illegible]

Uon:> 2 :> 2 :> 2 :> 2 .> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :> 2 :

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:

x= 978: 978: 978: 977: 977: 977: 976: 976: 976: 975: 975: 975: 974: 974: 973:

[illegible][illegible][illegible]

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:

x= 973: 973: 972: 972: 972: 971: 971: 970: 970: 970: 969: 969: 969: 968: 968:

[illegible][illegible][illegible]

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:

x= 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 963: 962:

[illegible][illegible][illegible]

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:

x= 962: 962: 961: 961: 961: 960: 954: 929: 929: 929: 929: 929: 928: 928: 928:

[illegible][illegible][illegible]

$\gamma = 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:$

x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:

[illegible][illegible][illegible]

$\gamma =$  692: 692: 692: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704: 704:

x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878: 878:

[illegible][illegible][illegible]

y= 704: 705: 707: 711:

x= 877: 875: 871: 863:

Qc : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Cφ : 0.169: 0.169: 0.169: 0.169:

Фоп: БОС : БОС : БОС : 46 :  
Uоп: > 2 :> 2 :> 2 : 2.35 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X=  729.4 м, Y=  1058.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.1844817 доли ПДКмр|  
|       0.0737927 мг/м3       |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении   111 град.  
и скорости ветра 2.41 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |                         |      |              |                    |          |                                |                |             |  |
|-----------------------------|-------------------------|------|--------------|--------------------|----------|--------------------------------|----------------|-------------|--|
| Ном.                        | Код                     | Тип  | Выброс       | Вклад              | Вклад в% | Сумма %                        | Коэфф. влияния |             |  |
| ----                        | -Ист. -                 | ---- | ---M-(Mq)--- | -С[доли ПДК]-      | -----    | ----                           | --- b=C/M ---- |             |  |
|                             | Фоновая концентрация Cf |      |              | 0.1690000          |          | 91.61 (Вклад источников 8.39%) |                |             |  |
| 1                           | 1005                    | Т    | 0.0720       | 0.0114589          |          | 74.02                          | 74.02          | 0.159151822 |  |
| 2                           | 1008                    | Т    | 0.003700     | 0.0039742          | 25.67    | 99.69                          | 1.0740967      |             |  |
| -----                       |                         |      |              |                    |          |                                |                |             |  |
| В сумме =                   |                         |      | 0.1844331    | 99.69              |          |                                |                |             |  |
| Суммарный вклад остальных = |                         |      | 0.0000486    | 0.31 (2 источника) |          |                                |                |             |  |
| ~~~~~                       |                         |      |              |                    |          |                                |                |             |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код    | Тип | Н    | D    | Wo   | V1     | Т     | X1     | Y1     | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|--------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|--------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| ~Ист.~ | ~   | ~    | ~    | ~    | ~      | ~     | ~      | ~      | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| ~Ист.~ | ~   | ~    | ~    | ~    | ~      | ~     | ~      | ~      | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 1005   | Т   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0 | 954.00 | 975.00 |    |    |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0290000 |
| 1008   | Т   | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0 | 960.00 | 963.00 |    |    |      | 3.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |        |          |     |            | Их расчетные параметры |           |  |
|-------------------------------------------|--------|----------|-----|------------|------------------------|-----------|--|
| Номер                                     | Код    | М        | Тип | См         | Um                     | Xm        |  |
| -п/-                                      | -Ист.- |          |     | [доли ПДК] | -[м/с]-                | [м]-      |  |
| 1                                         | 1005   | 0.029000 | T   | 0.037109   | 2.46                   | 118.8     |  |
| 2                                         | 1008   | 0.002000 | T   | 0.074466   | 0.90                   | 21.6      |  |
| -----                                     |        |          |     |            |                        |           |  |
| Суммарный Mq=                             |        |          |     |            | 0.031000               | г/с       |  |
| Сумма См по всем источникам =             |        |          |     |            | 0.111575               | долей ПДК |  |
| -----                                     |        |          |     |            |                        |           |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |        |          |     |            | 1.42                   | м/с       |  |
| -----                                     |        |          |     |            |                        |           |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.42 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1   Расч.год: 2025 (СП)   Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Umр) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                       |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Qс -                    | суммарная концентрация [доли ПДК]     |
| Cс -                    | суммарная концентрация [мг/м.куб]     |
| Фоп-                    | опасное направл. ветра [ угл. град. ] |
| Uоп-                    | опасная скорость ветра [ м/с ]        |

| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  
|~~~~~|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
|~~~~~|

y= 2019 : Y-строка 1 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=181)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----;  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;  
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: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----;  
x= 2179: 2229: 2279:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:

-----;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
|~~~~~|

y= 1969 : Y-строка 2 Стах= 0.005 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=181)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----;  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;  
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: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;  
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: 0.003: 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: 0.000: 0.000:

~~~~~

-----;  
x= 2179: 2229: 2279:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:

-----;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
|~~~~~|

y= 1919 : Y-строка 3 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

-----;  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;  
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: 0.005: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:

~~~~~

-----;  
x= 2179: 2229: 2279:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:

-----;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
|~~~~~|

y= 1869 : Y-строка 4 Стах= 0.006 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;  
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: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 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= 2179: 2229: 2279:

-----;  
Qc : 0.003: 0.003: 0.003:



~~~~~

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000

[illegible]

=====

[illegible]

-----

[illegible]

-----\*

Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

.....\*

\_\_\_\_\_

[illegible]

=====

[illegible]

=====

[illegible]

.....\*

 $C_c = 0.001 \cdot 0.000 \cdot 0.000 \cdot$ 

\_\_\_\_\_\*

[illegible][illegible][illegible]

=====

[illegible]

.....\*

$$C_c = 0.0001 \cdot 0.0001 \cdot 0.0000 \cdot$$

-----\*

\_\_\_\_\_

[illegible][illegible]

.....

[illegible]

\*\*\*\*\*

 $C_c = 0.001 \cdot 0.001 \cdot 0.000$

```
=====
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
```

```

Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:

=====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

=====
y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)
=====
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc : 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.013:
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

=====
y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=184)
=====
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

=====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

=====
y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=175)
=====
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

=====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.00
```

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.017: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=172)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.019: 0.021: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.047 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=170)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.047: 0.047: 0.044: 0.040: 0.035: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
-----  
y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=165)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 103 :  
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 7.00 : 6.31 : 5.80 : 5.43 : 5.14 : 4.85 : 4.65 : 4.44 : 4.23 : 4.09 : 3.97 : 3.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.021: 0.024: 0.029: 0.033: 0.039: 0.045: 0.053: 0.056: 0.055: 0.052: 0.045: 0.039: 0.033: 0.029: 0.025: 0.021:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 127 : 142 : 165 : 193 : 217 : 232 : 241 : 247 : 251 : 254 : 256 :  
Uоп: 3.91 : 3.74 : 3.14 : 2.96 : 2.79 : 2.62 : 2.41 : 2.37 : 2.33 : 2.38 : 2.53 : 2.74 : 2.92 : 3.10 : 3.56 : 4.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.036: 0.035: 0.036: 0.034: 0.031: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.016: 0.020: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 257 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 263 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 3.90 : 3.97 : 4.11 : 4.24 : 4.46 : 4.65 : 4.86 : 5.16 : 5.46 : 5.81 : 6.41 : 7.00 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uon: 0.62 : 0.62 : 0.62 :  
: : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 879.0; напр.ветра=122)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 :  
Uon: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 7.00 : 6.28 : 5.78 : 5.39 : 5.11 : 4.83 : 4.59 : 4.43 : 4.23 : 4.13 : 3.97 : 3.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.050: 0.056: 0.056: 0.052: 0.054: 0.050: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 105 : 110 : 122 : 151 : 201 : 236 : 249 : 255 : 258 : 260 : 262 : 263 :  
Uon: 4.23 : 3.56 : 3.07 : 2.89 : 2.70 : 2.41 : 2.30 : 1.92 : 1.55 : 2.18 : 2.37 : 2.66 : 2.87 : 3.07 : 3.38 : 4.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032: 0.036: 0.034: 0.037: 0.042: 0.031: 0.035: 0.032: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.014: 0.022: 0.019: 0.010: 0.022: 0.014: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uon: 4.02 : 3.97 : 4.11 : 4.23 : 4.45 : 4.65 : 4.85 : 5.13 : 5.42 : 5.77 : 6.41 : 7.00 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :  
Uon: 0.62 : 0.62 : 0.62 :  
: : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 0.074 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=252)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uon: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 7.00 : 6.27 : 5.78 : 5.40 : 5.11 : 4.83 : 4.55 : 4.39 : 4.23 : 4.04 : 3.97 : 3.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.022: 0.026: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.053: 0.067: 0.074: 0.056: 0.052: 0.043: 0.036: 0.030: 0.026: 0.022:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.008: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 101 : 252 : 269 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uon: 4.29 : 3.47 : 3.05 : 2.87 : 2.66 : 2.39 : 2.07 : 1.00 : 0.90 : 1.89 : 2.36 : 2.64 : 2.86 : 3.06 : 3.29 : 4.12 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.036: 0.026: 0.066: 0.074: 0.032: 0.036: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.026: : : 0.024: 0.017: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : : : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uon: 4.03 : 3.99 : 4.14 : 4.23 : 4.42 : 4.65 : 4.85 : 5.13 : 5.42 : 5.77 : 6.41 : 7.00 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :  
~~~~~

Би: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
Би: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : :  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: : : : : : :  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 :  
: : :  
Би: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 1005: 1005: 1005 :  
Би: : : :  
Ки: : : :  
~~~~~  
y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.069 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=336)  
-----  
х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 83 : 83 :  
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 7.00 : 6.29 : 5.78 : 5.40 : 5.12 : 4.85 : 4.65 : 4.44 : 4.23 : 4.09 : 3.97 : 3.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
Би: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки: : : : : : : : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008 :  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.021: 0.025: 0.030: 0.035: 0.041: 0.049: 0.054: 0.057: 0.069: 0.062: 0.052: 0.042: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022:  
Cc: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Фоп: 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 67 : 56 : 32 : 336: 305 : 293 : 287 : 283 : 281 : 279 : 278 :  
Uоп: 4.29 : 3.52 : 3.07 : 2.89 : 2.69 : 2.39 : 2.23 : 1.56 : 1.79 : 2.24 : 2.39 : 2.69 : 2.89 : 3.09 : 3.33 : 4.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.033: 0.044: 0.046: 0.035: 0.035: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1008: 1008: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
Би: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.014: 0.022: 0.027: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1005: 1005: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 277 : 277 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 3.89 : 3.95 : 4.16 : 4.27 : 4.47 : 4.65 : 4.87 : 5.15 : 5.43 : 5.78 : 6.41 : 7.00 : 0.65 : 0.63 : 0.62 : 0.62 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Би: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :  
Би: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: : : : : : :  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 273 : 272 : 272 :  
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.62 :  
: : :  
Би: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки: 1005: 1005: 1005 :  
Би: : : :  
Ки: : : :  
~~~~~  
y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.060 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=347)  
-----  
х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018:  
Cc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 76 :  
Uоп: 0.62 : 0.62 : 0.63 : 0.65 : 7.00 : 6.41 : 5.79 : 5.45 : 5.14 : 4.88 : 4.65 : 4.43 : 4.24 : 4.10 :

```

On: 3.93 : 3.97 : 4.23 : 4.23 : 4.47 : 4.65 : 4.90 : 5.17 : 5.48 : 5.84 : 6.47 : 6.63 : 6.62 : 0.62 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : : :
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : :
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
Фон: 275 : 275 : 275 :
Уон: 0.62 : 0.62 : 0.62 :
: : :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : : : :
Ки : : : :
~~~~~
y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.048 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=351)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
~~~~~
Qc : 0.020: 0.023: 0.027: 0.030: 0.035: 0.039: 0.044: 0.047: 0.048: 0.045: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.039 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=353)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
~~~~~
Qc : 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.031: 0.034: 0.037: 0.039: 0.039: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019:
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
~~~~~
Qc : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.033 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=355)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
~~~~~
Qc : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.033: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
~~~~~
Qc : 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~
y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.028 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 5)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 3
```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.016: 0.018: 0.019: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.024 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.020 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:  
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: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 519 : Y-строка 31 Стах= 0.017 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

y= 469 : Y-строка 32 Стах= 0.015 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 3)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 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: 0.001: 0.002:  
~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:



Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

Qc : 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:

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

-----

-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.004:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 419 : Y-строка 33 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 3)

-----

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:

Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

-----

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

Qc : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 369 : Y-строка 34 Стах= 0.012 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)

-----

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:

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

-----

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

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

Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----

-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.004: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.010 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)

-----

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

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

-----

-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----

Qc : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:

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

-----

-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----

Qc : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 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= 2179: 2229: 2279:

-----

Qc : 0.004: 0.003: 0.003:

Cc : 0.001: 0.001: 0.001:

-----

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.009 долей

[illegible]

[illegible]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

.....

~~~~~

---

.....

\_\_\_\_\_

~~~~~

## ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

[illegible]

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0328 = 0.15 мг/м<sup>3</sup>

~~~~~

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

|

[illegible]

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -10 |
| 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -11 |
| 0.013 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -12 |
| 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.017 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -13 |
| 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | -14 |
| 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -15 |
| 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -16 |
| 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -17 |
| 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -18 |
| 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -19 |
| 0.029 | 0.033 | 0.039 | 0.045 | 0.053 | 0.056 | 0.055 | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.033 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -20 |
| 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.050 | 0.056 | 0.056 | 0.052 | 0.054 | 0.050 | 0.042 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -21 |
| 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.051 | 0.053 | 0.067 | 0.074 | 0.056 | 0.052 | 0.043 | 0.036 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -22 |
| 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.049 | 0.054 | 0.057 | 0.069 | 0.062 | 0.052 | 0.042 | 0.035 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -23 |
| 0.028 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.058 | 0.060 | 0.055 | 0.047 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.012 | -24 |
| 0.027 | 0.030 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.047 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -25 |
| 0.024 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.012 | -26 |
| 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.033 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -27 |
| 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | -28 |
| 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.023 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | -29 |
| 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-15  
|  
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-16  
|  
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-17  
|  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-18  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-19  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-20  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-21  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-22  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 |-23  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-24  
|  
0.011 0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-25  
|  
0.010 0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-26  
|  
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-27  
|  
0.010 0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 |-28  
|  
0.009 0.008 0.008 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-29  
|  
0.009 0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-30  
|  
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-31  
|  
0.008 0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 |-32  
|  
0.007 0.007 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-33  
|  
0.007 0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 |-34  
|  
0.006 0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-35  
|  
0.006 0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 |-36  
|  
0.006 0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-37  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 |-38  
|  
0.005 0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 |-39  
|  
0.005 0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-40  
|  
0.005 0.005 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-41  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-42  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-43  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-44  
|  
0.004 0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-45  
|  
0.004 0.004 0.004 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 0.003 |-46  
|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.0743433 долей ПДКмр  
= 0.0111515 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 979.0 м  
(Х-столбец 25, Y-строка 22) Ум = 969.0 м  
При опасном направлении ветра : 252 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.90 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)  
ПДКмр для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |
|                                           |  |

y= 938: 952: 902: 961: 924: 952: 984: 947: 952: 1002: 1007: 970: 952: 937: 1030:  
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
x= 439: 462: 468: 476: 499: 512: 514: 530: 537: 543: 551: 562: 575: 587: 588:  
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
Qс : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022:

```

y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:
-----
x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:
-----
Qc : 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011:
Cc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

| Расшифровка обозначений |                                          |  |
|-------------------------|------------------------------------------|--|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|                         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|                         | Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]  |  |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви |  |



[illegible]

~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

y= 704: 705: 707: 711:  
-----:-----:  
x= 877: 875: 871: 863:  
-----:-----:  
Qс : 0.030: 0.030: 0.030: 0.030:  
Cс : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 729.4 м, Y= 1058.6 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0337856 доли ПДКмр|  
| 0.0050678 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 111 град.  
и скорости ветра 2.95 м/с

Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                  |      |     |          |           |        |          |             |               |  |
|--------------------------------------------------------------------|------|-----|----------|-----------|--------|----------|-------------|---------------|--|
| Ном.                                                               | Код  | Тип | Выброс   |           | Вклад  | Вклад в% | Сумма %     | Коэфф.влияния |  |
| ---- Ист.- ---- М-{Mq} -- C[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |          |           |        |          |             |               |  |
| 1                                                                  | 1005 | Т   | 0.0290   | 0.0278771 | 82.51  | 82.51    | 0.961279273 |               |  |
| 2                                                                  | 1008 | Т   | 0.002000 | 0.0059085 | 17.49  | 100.00   | 2.9542437   |               |  |
| -----                                                              |      |     |          |           |        |          |             |               |  |
| В сумме =                                                          |      |     |          | 0.0337856 | 100.00 |          |             |               |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код   | Тип | N    | D    | Wo   | V1     | T     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F   | КР   | Ди | Выброс    |
|-------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|-----|------|----|-----------|
| Ист.- | ~   | ~    | ~    | ~    | ~      | ~     | ~      | ~       | ~  | ~  | ~    | ~   | ~    | ~  | ~         |
| 1005  | T   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0 | 954.00 | 975.00  |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.8526000 |
| 1008  | T   | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0 | 960.00 | 963.00  |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0464000 |
| 1012  | T   | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0 | 929.00 | 1071.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0221000 |
| 1013  | T   | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0 | 942.00 | 1032.00 |    |    |      | 1.0 | 1.00 | 0  | 0.0020000 |

4. Расчетные параметры Cm,Um,Xm  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Источники                                 |      |          |     |          | Их расчетные параметры |             |      |         |      |        |
|-------------------------------------------|------|----------|-----|----------|------------------------|-------------|------|---------|------|--------|
| Номер                                     | Код  | M        | Тип | Cm       | Um                     | Xm          |      |         |      |        |
| п/п-Ист.-                                 |      | -----    |     |          | ----                   | [Доли ПДК]- | ---- | [м/с]-- | ---- | [м]--- |
| 1                                         | 1005 | 0.852600 | T   | 0.109101 | 2.46                   | 237.7       |      |         |      |        |
| 2                                         | 1008 | 0.046400 | T   | 0.172761 | 0.90                   | 43.3        |      |         |      |        |
| 3                                         | 1012 | 0.022100 | T   | 0.044585 | 1.18                   | 61.1        |      |         |      |        |
| 4                                         | 1013 | 0.002000 | T   | 0.007893 | 0.80                   | 41.0        |      |         |      |        |
| ~~~~~                                     |      |          |     |          |                        |             |      |         |      |        |
| Суммарный Mq=                             |      |          |     |          | 0.923100               | г/с         |      |         |      |        |
| Сумма Cm по всем источникам =             |      |          |     |          | 0.334340               | долей ПДК   |      |         |      |        |
| -----                                     |      |          |     |          |                        |             |      |         |      |        |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |     |          | 1.44                   | м/с         |      |         |      |        |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

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

|Код загр| Штль | Северное | Восточное | Южное | Западное |  
|вещества| U<=2м/с |направление |направление |направление |направление |

|Пост N 001: X=0, Y=0 |  
| 0330 | 0.0015000| 0.0012000| 0.0015000| 0.0015000| 0.0013000|  
| | 0.0030000| 0.0024000| 0.0030000| 0.0030000| 0.0026000|

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Uмр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.44 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Расшифровка обозначений                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Cф - фоновая концентрация [доли ПДК]                           |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                       |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| ~~~~~                                                          |  |
| -Если в строке Smax<= 0,05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |

Uon: 5.20 : 5.32 : 5.46 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1919 : Y-строка 3 Стах= 0.054 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;

Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 153 : 156 :  
Uon: 4.96 : 4.86 : 4.78 : 4.65 : 4.65 : 4.59 : 4.49 : 4.40 : 4.27 : 4.23 : 4.23 : 4.17 : 4.09 : 4.07 : 4.01 : 3.99 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 172 : 175 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 202 :  
Uon: 3.95 : 3.92 : 3.89 : 3.85 : 3.82 : 3.97 : 3.93 : 3.93 : 3.93 : 3.97 : 3.79 : 3.80 : 3.81 : 3.85 : 3.89 : 3.91 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
Cc : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 :  
Uon: 3.97 : 3.97 : 4.01 : 4.05 : 4.13 : 4.18 : 4.23 : 4.26 : 4.32 : 4.46 : 4.49 : 4.60 : 4.65 : 4.71 : 4.84 : 4.92 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 232 : 234 : 235 :  
Uon: 5.09 : 5.22 : 5.37 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1869 : Y-строка 4 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=182)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;

Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 150 : 152 : 155 :  
Uon: 4.88 : 4.77 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.49 : 4.35 : 4.28 : 4.23 : 4.19 : 4.16 : 4.08 : 4.02 : 3.95 : 3.94 : 3.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052:  
Cc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 :  
Uon: 3.86 : 3.96 : 3.83 : 3.81 : 3.73 : 3.71 : 3.74 : 3.71 : 3.71 : 3.76 : 3.76 : 3.77 : 3.81 : 3.77 : 3.77 : 3.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 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: 0.002: 0.002:  
~~~~~

Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 : 228 : 229 : 230 : 232 : 233 :  
Uоп: 3.84 : 3.90 : 3.97 : 3.97 : 4.03 : 4.11 : 4.17 : 4.23 : 4.26 : 4.27 : 4.42 : 4.49 : 4.60 : 4.65 : 4.70 : 4.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.013:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 234 : 235 : 236 :  
Uоп: 4.95 : 5.13 : 5.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1819 : Y-строка 5 Стах= 0.062 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 153 :  
Uоп: 4.79 : 4.70 : 4.65 : 4.60 : 4.49 : 4.37 : 4.27 : 4.23 : 4.18 : 4.10 : 4.05 : 3.97 : 3.92 : 3.90 : 3.84 : 3.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.056: 0.057: 0.058: 0.060: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.061: 0.060: 0.059: 0.058: 0.057: 0.055:  
Cc : 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.028:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 156 : 159 : 162 : 165 : 168 : 172 : 175 : 178 : 182 : 185 : 189 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
Uоп: 3.81 : 3.71 : 3.72 : 3.69 : 3.67 : 3.65 : 3.64 : 3.63 : 3.63 : 3.63 : 3.64 : 3.66 : 3.69 : 3.73 : 3.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030:  
Cc : 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 207 : 209 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 224 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 234 :  
Uоп: 3.78 : 3.79 : 3.86 : 3.94 : 3.97 : 4.01 : 4.06 : 4.15 : 4.19 : 4.26 : 4.29 : 4.42 : 4.58 : 4.60 : 4.65 : 4.72 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.029: 0.028: 0.027:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.013:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 236 : 237 : 238 :  
Uоп: 4.81 : 4.97 : 5.18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.023: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.066 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:



Ви : 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:  
 Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
 Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
 Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
 Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

[illegible]

Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 150 : 153 : 157 : 161 : 165 : 169 : 173 : 178 : 182 : 187 : 191 : 195 : 199 : 203 : 207 : 210 :  
Уоп:3.39 : 3.37 : 3.33 : 3.32 : 3.28 : 3.25 : 3.19 : 3.18 : 3.17 : 3.18 : 3.19 : 3.23 : 3.25 : 3.27 : 3.35 : 3.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 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: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:  
Cc : 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 214 : 217 : 219 : 222 : 224 : 226 : 229 : 230 : 232 : 234 : 235 : 237 : 238 : 239 : 240 : 241 :  
Уоп:3.42 : 3.46 : 3.52 : 3.61 : 3.66 : 3.73 : 3.76 : 3.90 : 3.97 : 4.01 : 4.11 : 4.18 : 4.24 : 4.29 : 4.42 : 4.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.032: 0.031: 0.030:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.015:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 242 : 243 : 244 :  
Уоп:4.65 : 4.70 : 4.83 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

у= 1569 : Y-строка 10 Стах= 0.090 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.066: 0.069: 0.072:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 144 :  
Уоп:4.41 : 4.39 : 4.27 : 4.23 : 4.16 : 4.05 : 3.97 : 3.91 : 3.82 : 3.77 : 3.73 : 3.63 : 3.56 : 3.49 : 3.43 : 3.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.053: 0.056: 0.058:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.077: 0.074:  
Cc : 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 148 : 151 : 155 : 159 : 164 : 168 : 173 : 178 : 183 : 187 : 192 : 197 : 201 : 205 : 209 : 212 :  
Уоп:3.34 : 3.30 : 3.24 : 3.20 : 3.23 : 3.21 : 3.18 : 3.12 : 3.13 : 3.13 : 3.14 : 3.10 : 3.13 : 3.17 : 3.24 : 3.33 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.070: 0.070: 0.070: 0.070: 0.069: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 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: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
Уоп:3.36 : 3.40 : 3.45 : 3.52 : 3.66 : 3.66 : 3.74 : 3.79 : 3.92 : 3.97 : 4.02 : 4.10 : 4.19 : 4.27 : 4.39 : 4.49 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.033: 0.031: 0.030:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.015:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 244 : 245 : 246 :  
Уоп:4.60 : 4.65 : 4.77 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~

Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1519 : Y-строка 11 Стах= 0.097 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.069: 0.073: 0.077:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 139 : 142 :  
Uоп: 4.47 : 4.31 : 4.25 : 4.19 : 4.11 : 4.01 : 3.97 : 3.85 : 3.75 : 3.77 : 3.64 : 3.56 : 3.48 : 3.41 : 3.37 : 3.31 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 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: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.080: 0.084: 0.088: 0.091: 0.094: 0.096: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.094: 0.091: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079:  
Cc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 178 : 183 : 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 :  
Uоп: 3.24 : 3.19 : 3.20 : 3.12 : 3.10 : 3.07 : 3.05 : 3.03 : 3.03 : 3.02 : 3.03 : 3.04 : 3.06 : 3.13 : 3.12 : 3.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.067: 0.069: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:  
Cc : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 218 : 221 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 :  
Uоп: 3.28 : 3.34 : 3.40 : 3.45 : 3.52 : 3.60 : 3.67 : 3.77 : 3.82 : 3.95 : 3.97 : 4.06 : 4.17 : 4.23 : 4.27 : 4.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.034: 0.032: 0.031:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.015:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 4.60 : 4.65 : 4.70 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1469 : Y-строка 12 Стах= 0.106 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.081:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 136 : 139 :  
Uоп: 4.38 : 4.23 : 4.19 : 4.14 : 4.03 : 3.97 : 3.88 : 3.78 : 3.71 : 3.67 : 3.56 : 3.48 : 3.41 : 3.36 : 3.29 : 3.18 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.106: 0.105: 0.104: 0.101: 0.098: 0.095: 0.091: 0.087: 0.083:  
Cc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 143 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 : 200 : 205 : 209 : 214 : 217 :  
Uоп: 3.11 : 3.12 : 3.08 : 3.04 : 2.99 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 3.02 : 3.05 : 3.08 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.079: 0.076: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Cc : 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:

Сф :0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 221 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :  
Уоп: 3.15 : 3.28 : 3.30 : 3.39 : 3.45 : 3.56 : 3.62 : 3.69 : 3.76 : 3.85 : 3.97 : 4.01 : 4.09 : 4.19 : 4.26 : 4.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.034: 0.033: 0.031:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.016:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 248 : 249 : 250 :  
Уоп: 4.50 : 4.60 : 4.65 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.116 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086:  
Cc : 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 :  
Уоп: 4.31 : 4.24 : 4.18 : 4.10 : 3.97 : 3.94 : 3.82 : 3.72 : 3.75 : 3.60 : 3.52 : 3.42 : 3.33 : 3.28 : 3.19 : 3.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.090: 0.095: 0.101: 0.106: 0.110: 0.113: 0.115: 0.116: 0.115: 0.112: 0.109: 0.105: 0.101: 0.097: 0.093: 0.088:  
Cc : 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 140 : 144 : 148 : 153 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 : 190 : 196 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 :  
Уоп: 3.07 : 3.02 : 2.98 : 2.95 : 2.93 : 2.88 : 2.85 : 2.83 : 2.79 : 2.79 : 2.80 : 2.83 : 2.88 : 2.95 : 3.01 : 3.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037:  
Cc : 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Сф :0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :  
Уоп: 3.13 : 3.16 : 3.23 : 3.31 : 3.40 : 3.48 : 3.56 : 3.65 : 3.74 : 3.82 : 3.93 : 3.97 : 4.05 : 4.17 : 4.23 : 4.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.033: 0.032:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.016:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 250 : 251 : 252 :  
Уоп: 4.33 : 4.60 : 4.65 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.127 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.080: 0.085: 0.090:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 :  
Уоп: 4.29 : 4.23 : 4.16 : 4.04 : 3.97 : 3.88 : 3.77 : 3.68 : 3.65 : 3.52 : 3.45 : 3.38 : 3.29 : 3.17 : 3.09 : 3.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.096: 0.102: 0.107: 0.114: 0.119: 0.124: 0.127: 0.127: 0.125: 0.122: 0.117: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093:  
Cc : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 162 : 169 : 177 : 184 : 191 : 198 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :  
Уоп: 3.01 : 2.95 : 2.89 : 2.84 : 2.79 : 2.77 : 2.74 : 2.70 : 2.69 : 2.68 : 2.70 : 2.74 : 2.79 : 2.85 : 2.93 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.088: 0.083: 0.078: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Уоп: 3.04 : 3.14 : 3.18 : 3.25 : 3.36 : 3.42 : 3.56 : 3.61 : 3.68 : 3.76 : 3.86 : 3.97 : 4.03 : 4.15 : 4.23 : 4.30 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.035: 0.034: 0.032:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 252 : 253 : 254 :  
Уоп: 4.39 : 4.59 : 4.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.140 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.094:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 :  
Уоп: 4.27 : 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.96 : 3.83 : 3.75 : 3.81 : 3.56 : 3.51 : 3.40 : 3.33 : 3.21 : 3.11 : 3.06 : 3.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.101: 0.107: 0.114: 0.121: 0.129: 0.136: 0.140: 0.140: 0.136: 0.131: 0.126: 0.121: 0.115: 0.109: 0.104: 0.098:  
Cc : 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.070: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063: 0.060: 0.057: 0.055: 0.052: 0.049:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026:  
Фоп: 132 : 136 : 141 : 146 : 153 : 160 : 168 : 176 : 185 : 193 : 200 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 :  
Уоп: 2.92 : 2.84 : 2.78 : 2.71 : 2.69 : 2.66 : 2.62 : 2.58 : 2.40 : 2.41 : 2.59 : 2.65 : 2.72 : 2.77 : 2.82 : 2.87 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.096: 0.096: 0.095: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.009: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.092: 0.087: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 :  
Уоп: 2.98 : 3.05 : 3.10 : 3.22 : 3.30 : 3.38 : 3.48 : 3.56 : 3.65 : 3.74 : 3.81 : 3.95 : 3.97 : 4.07 : 4.19 : 4.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.036: 0.034: 0.033:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:

Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 254 : 255 : 256 :  
Uоп: 4.37 : 4.50 : 4.60 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.156 долей ПДК (х= 879.0; напр.ветра=166)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 :  
Uоп: 4.25 : 4.17 : 4.06 : 3.97 : 3.93 : 3.77 : 3.70 : 3.71 : 3.52 : 3.46 : 3.36 : 3.29 : 3.15 : 3.07 : 3.00 : 2.95 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.073: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.105: 0.113: 0.120: 0.129: 0.138: 0.148: 0.156: 0.155: 0.148: 0.141: 0.134: 0.128: 0.122: 0.116: 0.109: 0.102:  
Cc : 0.053: 0.056: 0.060: 0.065: 0.069: 0.074: 0.078: 0.078: 0.074: 0.070: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:  
Фоп: 128 : 132 : 136 : 142 : 149 : 156 : 166 : 176 : 185 : 195 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 :  
Uоп: 2.84 : 2.77 : 2.68 : 2.61 : 2.55 : 2.51 : 2.48 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.51 : 2.56 : 2.64 : 2.70 : 2.77 : 2.84 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.082: 0.087: 0.090: 0.094: 0.097: 0.099: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.018: 0.020: 0.019: 0.011: 0.007: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.096: 0.090: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 2.95 : 3.04 : 3.07 : 3.15 : 3.24 : 3.35 : 3.43 : 3.52 : 3.61 : 3.69 : 3.78 : 3.92 : 3.97 : 4.06 : 4.16 : 4.24 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 4.34 : 4.48 : 4.60 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1219 : Y-строка 17 Стах= 0.174 долей ПДК (х= 879.0; напр.ветра=163)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 :  
Uоп: 4.23 : 4.16 : 4.03 : 3.97 : 3.86 : 3.75 : 3.67 : 3.63 : 3.51 : 3.40 : 3.33 : 3.20 : 3.10 : 3.04 : 2.96 : 2.87 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.109: 0.117: 0.126: 0.135: 0.146: 0.160: 0.174: 0.173: 0.159: 0.150: 0.144: 0.137: 0.129: 0.122: 0.114: 0.107:  
Cc : 0.055: 0.059: 0.063: 0.068: 0.073: 0.080: 0.087: 0.086: 0.080: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 123 : 127 : 131 : 137 : 144 : 152 : 163 : 175 : 186 : 197 : 207 : 215 : 223 : 228 : 233 : 237 :  
Uоп: 2.78 : 2.70 : 2.59 : 2.51 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.33 : 2.34 : 2.37 : 2.42 : 2.53 : 2.56 : 2.65 : 2.71 : 2.79 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.086: 0.090: 0.094: 0.099: 0.102: 0.104: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.033: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.011: 0.018: 0.025: 0.022: 0.008: 0.003: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.100: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 2.88 : 2.96 : 3.04 : 3.17 : 3.22 : 3.31 : 3.40 : 3.61 : 3.56 : 3.67 : 3.75 : 3.86 : 3.97 : 4.03 : 4.16 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.018: 0.018: 0.017:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 259 : 259 : 260 :  
Uоп: 4.28 : 4.43 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.186 долей ПДК (x= 879.0; напр.ветра=158)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.091: 0.098: 0.105:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.053:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 110 : 112 : 114 :  
Uоп: 4.23 : 4.14 : 4.02 : 3.97 : 3.83 : 3.76 : 3.64 : 3.56 : 3.46 : 3.39 : 3.29 : 3.15 : 3.10 : 3.01 : 2.92 : 2.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.151: 0.164: 0.186: 0.185: 0.163: 0.159: 0.154: 0.146: 0.137: 0.128: 0.119: 0.111:  
Cc : 0.056: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.082: 0.093: 0.093: 0.081: 0.079: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 117 : 121 : 125 : 130 : 137 : 146 : 158 : 173 : 187 : 200 : 212 : 222 : 229 : 235 : 239 : 243 :  
Uоп: 2.72 : 2.65 : 2.54 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.28 : 2.25 : 2.33 : 2.37 : 2.39 : 2.40 : 2.54 : 2.59 : 2.68 : 2.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.106: 0.103: 0.098: 0.094: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.051: 0.050: 0.048: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.026: 0.023: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1013 : 1013 : 1013 : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.052: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :  
Uоп: 2.83 : 2.95 : 3.04 : 3.10 : 3.18 : 3.28 : 3.37 : 3.56 : 3.56 : 3.66 : 3.77 : 3.84 : 3.97 : 4.02 : 4.14 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.035: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 261 : 261 : 262 :  
Uоп: 4.27 : 4.38 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.181 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=171)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:



Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.054:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 :  
Uоп: 4.19 : 4.09 : 4.01 : 3.96 : 3.82 : 3.74 : 3.63 : 3.56 : 3.44 : 3.34 : 3.25 : 3.13 : 3.07 : 2.96 : 2.89 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.116: 0.125: 0.134: 0.145: 0.156: 0.162: 0.167: 0.181: 0.160: 0.160: 0.160: 0.154: 0.144: 0.134: 0.124: 0.115:  
Cc : 0.058: 0.062: 0.067: 0.073: 0.078: 0.081: 0.083: 0.090: 0.080: 0.080: 0.080: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 139 : 152 : 171 : 189 : 206 : 220 : 230 : 237 : 242 : 246 : 249 :  
Uоп: 2.70 : 2.62 : 2.53 : 2.40 : 2.39 : 2.36 : 2.24 : 2.02 : 2.24 : 2.29 : 2.34 : 2.39 : 2.41 : 2.54 : 2.64 : 2.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.109: 0.106: 0.097: 0.085: 0.089: 0.096: 0.105: 0.109: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.052: 0.062: 0.068: 0.067: 0.061: 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.020: 0.001: : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1013 : 1013 : 1012 : 1012 : 1013 : : : : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.053: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uоп: 2.80 : 2.87 : 2.98 : 3.07 : 3.14 : 3.25 : 3.35 : 3.56 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.82 : 3.97 : 4.01 : 4.09 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.037: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 263 : 264 : 264 :  
Uоп: 4.31 : 4.37 : 4.59 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 0.161 долей ПДК (x= 829.0; напр.ветра=128)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081: 0.088: 0.094: 0.102: 0.109:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 :  
Uоп: 4.19 : 4.11 : 4.01 : 3.95 : 3.81 : 3.72 : 3.62 : 3.52 : 3.42 : 3.35 : 3.24 : 3.10 : 3.04 : 2.96 : 2.87 : 2.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.087:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.118: 0.128: 0.138: 0.151: 0.160: 0.161: 0.156: 0.156: 0.149: 0.152: 0.159: 0.159: 0.151: 0.139: 0.128: 0.118:  
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080: 0.081: 0.078: 0.078: 0.075: 0.076: 0.079: 0.080: 0.076: 0.069: 0.064: 0.059:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 128 : 142 : 164 : 192 : 216 : 231 : 241 : 247 : 251 : 254 : 256 :  
Uоп: 2.69 : 2.59 : 2.51 : 2.40 : 2.37 : 2.29 : 2.12 : 1.82 : 1.81 : 2.04 : 2.26 : 2.34 : 2.39 : 2.50 : 2.59 : 2.69 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.107: 0.094: 0.080: 0.098: 0.098: 0.081: 0.092: 0.106: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.063: 0.073: 0.050: 0.048: 0.068: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.025: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : 0.005: : : : : 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1013 : : : : 1013 : : : : : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.109: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :  
Uоп: 2.77 : 2.87 : 2.96 : 3.05 : 3.19 : 3.24 : 3.33 : 3.56 : 3.52 : 3.64 : 3.74 : 3.81 : 3.96 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 4.27 : 4.38 : 4.59 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.164 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=199)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.111:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 :  
Uоп: 4.19 : 4.07 : 3.97 : 3.93 : 3.78 : 3.70 : 3.61 : 3.52 : 3.43 : 3.33 : 3.21 : 3.09 : 3.03 : 2.95 : 2.84 : 2.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.120: 0.130: 0.141: 0.154: 0.161: 0.156: 0.149: 0.161: 0.164: 0.148: 0.156: 0.162: 0.156: 0.142: 0.131: 0.120:  
Cc : 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.080: 0.078: 0.074: 0.081: 0.082: 0.074: 0.078: 0.081: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 105 : 111 : 124 : 151 : 199 : 233 : 248 : 254 : 258 : 260 : 262 : 263 :  
Uоп: 2.68 : 2.59 : 2.50 : 2.39 : 2.35 : 2.16 : 1.67 : 1.12 : 1.05 : 1.48 : 2.00 : 2.30 : 2.37 : 2.45 : 2.58 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.099: 0.105: 0.108: 0.103: 0.080: 0.109: 0.152: 0.158: 0.119: 0.078: 0.101: 0.108: 0.104: 0.099: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.054: 0.073: 0.037: 0.006: 0.003: 0.026: 0.075: 0.058: 0.044: 0.035: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1013 : : : : : : : : : : : : : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 2.77 : 2.85 : 2.96 : 3.04 : 3.14 : 3.20 : 3.32 : 3.52 : 3.52 : 3.63 : 3.73 : 3.80 : 3.94 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 4.28 : 4.38 : 4.58 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 0.168 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=101)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.103: 0.111:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uоп: 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.93 : 3.78 : 3.69 : 3.60 : 3.56 : 3.41 : 3.33 : 3.20 : 3.09 : 3.03 : 2.95 : 2.84 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;

Qc : 0.120: 0.130: 0.142: 0.155: 0.160: 0.153: 0.150: 0.168: 0.127: 0.160: 0.158: 0.164: 0.158: 0.144: 0.132: 0.121:  
Cc : 0.060: 0.065: 0.071: 0.077: 0.080: 0.077: 0.075: 0.084: 0.064: 0.080: 0.079: 0.082: 0.079: 0.072: 0.066: 0.061:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 93 : 101 : 252 : 266 : 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 2.67 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.31 : 2.07 : 1.32 : 0.90 : 0.90 : 1.21 : 1.98 : 2.28 : 2.36 : 2.40 : 2.56 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.101: 0.079: 0.131: 0.165: 0.124: 0.145: 0.085: 0.101: 0.108: 0.105: 0.100: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.072: 0.016: : : 0.012: 0.070: 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : : : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1013 : : : : : : : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : : :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.056: 0.052: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 2.77 : 2.85 : 2.95 : 3.04 : 3.16 : 3.20 : 3.32 : 3.42 : 3.52 : 3.62 : 3.72 : 3.81 : 3.94 : 3.97 : 4.07 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 4.26 : 4.36 : 4.39 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.207 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=337)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 :  
Uоп: 4.19 : 4.11 : 4.01 : 3.94 : 3.79 : 3.70 : 3.62 : 3.61 : 3.42 : 3.33 : 3.22 : 3.10 : 3.04 : 2.96 : 2.86 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.119: 0.129: 0.141: 0.154: 0.161: 0.156: 0.150: 0.171: 0.207: 0.166: 0.166: 0.167: 0.158: 0.144: 0.132: 0.121:  
Cc : 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.080: 0.078: 0.075: 0.085: 0.103: 0.083: 0.083: 0.083: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 82 : 80 : 79 : 77 : 74 : 68 : 60 : 35 : 337 : 304 : 292 : 287 : 283 : 281 : 280 : 278 :  
Uоп: 2.69 : 2.58 : 2.50 : 2.39 : 2.33 : 2.13 : 1.54 : 1.04 : 1.10 : 1.56 : 1.98 : 2.29 : 2.36 : 2.39 : 2.56 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.099: 0.104: 0.108: 0.102: 0.081: 0.116: 0.163: 0.167: 0.123: 0.084: 0.103: 0.108: 0.104: 0.099: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.055: 0.072: 0.031: 0.005: 0.024: 0.038: 0.077: 0.059: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1012 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000: : : : : 0.008: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : 1005 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 2.77 : 2.86 : 2.96 : 3.05 : 3.18 : 3.21 : 3.34 : 3.43 : 3.52 : 3.64 : 3.73 : 3.82 : 3.96 : 4.01 : 4.12 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 4.27 : 4.36 : 4.49 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.191 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=348)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.101: 0.109:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.047: 0.050: 0.054:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 :  
Uоп: 4.19 : 4.07 : 4.01 : 3.95 : 3.81 : 3.71 : 3.63 : 3.52 : 3.43 : 3.35 : 3.23 : 3.11 : 3.05 : 2.96 : 2.87 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.117: 0.127: 0.138: 0.150: 0.160: 0.162: 0.160: 0.168: 0.191: 0.183: 0.175: 0.168: 0.156: 0.142: 0.130: 0.120:  
Cc : 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.080: 0.081: 0.080: 0.084: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 51 : 38 : 16 : 348 : 325 : 310 : 301 : 295 : 291 : 288 : 286 :  
Uоп: 2.69 : 2.61 : 2.51 : 2.38 : 2.35 : 2.25 : 2.00 : 1.72 : 1.81 : 1.98 : 2.23 : 2.32 : 2.38 : 2.48 : 2.59 : 2.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.098: 0.103: 0.108: 0.107: 0.096: 0.083: 0.105: 0.107: 0.090: 0.097: 0.107: 0.108: 0.103: 0.098: 0.092:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.050: 0.062: 0.073: 0.053: 0.057: 0.076: 0.070: 0.054: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : 0.000: 0.006: 0.021: 0.012: 0.005: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : : : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qc : 0.110: 0.102: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.055: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 2.79 : 2.89 : 2.98 : 3.06 : 3.20 : 3.24 : 3.34 : 3.45 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.82 : 3.97 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 4.27 : 4.39 : 4.58 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.188 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=351)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 :  
Uоп: 4.19 : 4.09 : 4.01 : 3.96 : 3.82 : 3.74 : 3.65 : 3.56 : 3.44 : 3.35 : 3.26 : 3.14 : 3.10 : 2.98 : 2.93 : 2.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.115: 0.123: 0.133: 0.144: 0.156: 0.163: 0.169: 0.178: 0.188: 0.186: 0.176: 0.165: 0.151: 0.138: 0.127: 0.117:  
Cc : 0.057: 0.062: 0.067: 0.072: 0.078: 0.081: 0.084: 0.089: 0.094: 0.093: 0.088: 0.083: 0.075: 0.069: 0.063: 0.058:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 67 : 65 : 61 : 56 : 49 : 40 : 27 : 10 : 351 : 335 : 321 : 312 : 305 : 300 : 296 : 293 :  
Uоп: 2.71 : 2.65 : 2.54 : 2.38 : 2.37 : 2.32 : 2.22 : 2.18 : 2.19 : 2.28 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.52 : 2.64 : 2.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.108: 0.106: 0.099: 0.094: 0.094: 0.101: 0.107: 0.109: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.053: 0.063: 0.071: 0.073: 0.067: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.009: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;

Qc : 0.108: 0.100: 0.093: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:  
Cc : 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :  
Uоп: 2.84 : 2.95 : 3.01 : 3.09 : 3.27 : 3.26 : 3.48 : 3.46 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.84 : 3.97 : 4.01 : 4.14 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.036: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 277 : 277 : 277 :  
Uоп: 4.27 : 4.42 : 4.59 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.178 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=353)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.052:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 80 : 80 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 64 :  
Uоп: 4.23 : 4.09 : 4.02 : 3.97 : 3.84 : 3.76 : 3.66 : 3.56 : 3.56 : 3.38 : 3.28 : 3.19 : 3.11 : 3.03 : 2.95 : 2.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.111: 0.119: 0.128: 0.137: 0.147: 0.157: 0.166: 0.174: 0.178: 0.176: 0.168: 0.155: 0.143: 0.132: 0.122: 0.113:  
Cc : 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.083: 0.087: 0.089: 0.088: 0.084: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 61 : 58 : 53 : 48 : 41 : 32 : 20 : 7 : 353 : 340 : 329 : 320 : 313 : 307 : 302 : 299 :  
Uоп: 2.77 : 2.69 : 2.59 : 2.53 : 2.40 : 2.37 : 2.34 : 2.33 : 2.34 : 2.37 : 2.38 : 2.40 : 2.51 : 2.62 : 2.70 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.093: 0.097: 0.102: 0.105: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.093: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.048: 0.053: 0.054: 0.051: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.006: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.105: 0.097: 0.090: 0.084: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :  
Uоп: 2.88 : 2.96 : 3.04 : 3.16 : 3.20 : 3.30 : 3.40 : 3.49 : 3.60 : 3.68 : 3.79 : 3.91 : 3.97 : 4.04 : 4.15 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.035: 0.034:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 280 : 279 : 279 :  
Uоп: 4.27 : 4.43 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.162 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=355)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.100:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 :  
Uоп: 4.23 : 4.16 : 4.02 : 3.97 : 3.86 : 3.75 : 3.68 : 3.60 : 3.49 : 3.40 : 3.32 : 3.22 : 3.10 : 3.06 : 2.98 : 2.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080:  
~~~~~

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.107: 0.114: 0.122: 0.129: 0.137: 0.146: 0.154: 0.160: 0.162: 0.159: 0.153: 0.144: 0.134: 0.126: 0.117: 0.109:  
Cc : 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.080: 0.081: 0.080: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.054:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 56 : 52 : 47 : 41 : 34 : 26 : 16 : 6 : 355 : 344 : 334 : 326 : 319 : 313 : 308 : 304 :  
Uоп: 2.83 : 2.75 : 2.67 : 2.59 : 2.50 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.40 : 2.45 : 2.51 : 2.58 : 2.64 : 2.70 : 2.78 : 2.85 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.085: 0.089: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.042: 0.040: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :  
Uоп: 2.95 : 3.01 : 3.09 : 3.16 : 3.24 : 3.39 : 3.43 : 3.52 : 3.63 : 3.70 : 3.78 : 3.93 : 3.97 : 4.05 : 4.18 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.037: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.017:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 282 : 281 : 281 :  
Uоп: 4.32 : 4.44 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.145 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 :  
Uоп: 4.23 : 4.18 : 4.06 : 3.97 : 3.92 : 3.79 : 3.72 : 3.63 : 3.52 : 3.56 : 3.34 : 3.28 : 3.15 : 3.12 : 3.03 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.102: 0.109: 0.115: 0.122: 0.128: 0.135: 0.140: 0.144: 0.145: 0.143: 0.139: 0.133: 0.126: 0.118: 0.111: 0.104:  
Cc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.072: 0.073: 0.072: 0.070: 0.066: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 51 : 47 : 42 : 36 : 30 : 22 : 14 : 5 : 355 : 346 : 338 : 330 : 324 : 318 : 313 : 309 :  
Uоп: 2.89 : 2.80 : 2.74 : 2.68 : 2.64 : 2.58 : 2.56 : 2.55 : 2.58 : 2.61 : 2.65 : 2.68 : 2.73 : 2.79 : 2.85 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.093: 0.090: 0.086: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.049: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 :  
Uоп: 2.98 : 3.06 : 3.16 : 3.32 : 3.28 : 3.36 : 3.47 : 3.56 : 3.66 : 3.76 : 3.82 : 3.95 : 4.01 : 4.12 : 4.19 : 4.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----

Qc : 0.036: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 4.36 : 4.49 : 4.60 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.132 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:  
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 :  
Uоп: 4.27 : 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.97 : 3.83 : 3.77 : 3.66 : 3.56 : 3.48 : 3.52 : 3.32 : 3.23 : 3.12 : 3.08 : 3.01 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.097: 0.102: 0.108: 0.114: 0.119: 0.124: 0.128: 0.131: 0.132: 0.130: 0.127: 0.122: 0.117: 0.111: 0.104: 0.099:  
Cc : 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049:  
Cф :0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:  
Фоп: 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 348 : 341 : 334 : 328 : 322 : 318 : 314 :  
Uоп: 2.95 : 2.88 : 2.83 : 2.77 : 2.72 : 2.70 : 2.69 : 2.69 : 2.70 : 2.71 : 2.75 : 2.78 : 2.84 : 2.87 : 2.95 : 2.98 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.091: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:  
Cc : 0.046: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :  
Uоп: 3.05 : 3.12 : 3.21 : 3.24 : 3.34 : 3.43 : 3.52 : 3.61 : 3.69 : 3.77 : 3.91 : 3.97 : 4.03 : 4.14 : 4.19 : 4.27 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qc : 0.036: 0.034: 0.033:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 286 : 286 : 285 :  
Uоп: 4.39 : 4.58 : 4.65 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.120 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:  
Qc : 0.038: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.087:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 :  
Uоп: 4.27 : 4.23 : 4.15 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.78 : 3.71 : 3.63 : 3.52 : 3.45 : 3.37 : 3.28 : 3.18 : 3.14 : 3.07 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.111: 0.115: 0.117: 0.119: 0.120: 0.119: 0.116: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093:  
Cc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.060: 0.060: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.046:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 4 : 356 : 350 : 343 : 337 : 331 : 326 : 321 : 317 :  
Uоп: 3.01 : 2.96 : 2.92 : 2.86 : 2.83 : 2.80 : 2.79 : 2.79 : 2.79 : 2.82 : 2.85 : 2.88 : 2.95 : 2.96 : 3.01 : 3.05 :  
:  
:  
:  
Ви : 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074:  
~~~~~

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 :  
Uоп: 3.14 : 3.21 : 3.39 : 3.40 : 3.41 : 3.48 : 3.56 : 3.66 : 3.75 : 3.82 : 3.95 : 3.97 : 4.09 : 4.17 : 4.24 : 4.31 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.034: 0.032:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 288 : 288 : 287 :  
Uоп: 4.43 : 4.60 : 4.65 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 519 : Y-строка 31 Стах= 0.110 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.066: 0.070: 0.074: 0.078: 0.082:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:  
Фоп: 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 :  
Uоп: 4.31 : 4.24 : 4.19 : 4.07 : 4.01 : 3.96 : 3.82 : 3.77 : 3.67 : 3.60 : 3.52 : 3.43 : 3.37 : 3.27 : 3.17 : 3.16 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.106: 0.108: 0.109: 0.110: 0.109: 0.107: 0.104: 0.101: 0.097: 0.092: 0.088:  
Cc : 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 :  
Uоп: 3.08 : 3.04 : 3.01 : 2.96 : 2.95 : 2.88 : 2.87 : 2.87 : 2.93 : 2.95 : 2.95 : 2.96 : 2.99 : 3.04 : 3.08 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 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: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.083: 0.079: 0.075: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036:  
Cc : 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cф :0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :  
Uоп: 3.18 : 3.36 : 3.39 : 3.38 : 3.46 : 3.56 : 3.63 : 3.70 : 3.78 : 3.90 : 3.97 : 4.02 : 4.13 : 4.19 : 4.28 : 4.36 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.033: 0.032:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.016:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 290 : 290 : 289 :  
Uоп: 4.48 : 4.60 : 4.70 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 469 : Y-строка 32 Стах= 0.101 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:



x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.074: 0.078:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 :  
Uоп:4.36 : 4.23 : 4.19 : 4.14 : 4.01 : 3.97 : 3.92 : 3.79 : 3.74 : 3.65 : 3.56 : 3.49 : 3.43 : 3.42 : 3.27 : 3.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.095: 0.098: 0.099: 0.101: 0.101: 0.100: 0.099: 0.096: 0.093: 0.090: 0.086: 0.082:  
Cc : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 36 : 33 : 28 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 352 : 346 : 341 : 336 : 332 : 327 : 324 :  
Uоп:3.18 : 3.14 : 3.07 : 3.04 : 3.01 : 3.01 : 2.98 : 2.98 : 2.99 : 2.99 : 3.03 : 3.05 : 3.08 : 3.11 : 3.15 : 3.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.079: 0.075: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036:  
Cc : 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
Uоп:3.37 : 3.40 : 3.37 : 3.45 : 3.52 : 3.61 : 3.69 : 3.74 : 3.82 : 3.96 : 3.97 : 4.05 : 4.16 : 4.23 : 4.28 : 4.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.034: 0.033: 0.031:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.016:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 293 : 292 : 291 :  
Uоп:4.58 : 4.65 : 4.71 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 419 : Y-строка 33 Стах= 0.093 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070: 0.073:  
Cc : 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:  
Фоп: 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 :  
Uоп:4.42 : 4.28 : 4.23 : 4.17 : 4.07 : 4.01 : 3.96 : 3.85 : 3.77 : 3.70 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.42 : 3.35 : 3.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.077: 0.080: 0.083: 0.086: 0.088: 0.090: 0.092: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.087: 0.084: 0.081: 0.078:  
Cc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.040: 0.039:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 13 : 8 : 3 : 357 : 352 : 347 : 343 : 338 : 334 : 330 : 326 :  
Uоп:3.24 : 3.29 : 3.16 : 3.13 : 3.13 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.08 : 3.09 : 3.11 : 3.13 : 3.18 : 3.23 : 3.24 : 3.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.074: 0.071: 0.067: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035:  
Cc : 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 :  
Uоп:3.32 : 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.61 : 3.67 : 3.75 : 3.81 : 3.93 : 3.97 : 4.06 : 4.14 : 4.19 : 4.26 : 4.38 : 4.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
~~~~~



x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.068: 0.070: 0.072: 0.075: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.068:  
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 358 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 :  
Uоп: 3.42 : 3.38 : 3.33 : 3.36 : 3.31 : 3.45 : 3.41 : 3.37 : 3.33 : 3.38 : 3.46 : 3.52 : 3.33 : 3.37 : 3.41 : 3.45 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.033:  
Cc : 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 :  
Uоп: 3.49 : 3.56 : 3.62 : 3.68 : 3.74 : 3.80 : 3.86 : 3.97 : 3.97 : 4.10 : 4.15 : 4.23 : 4.27 : 4.39 : 4.49 : 4.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qc : 0.032: 0.031: 0.029:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.015:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 298 : 297 : 296 :  
Uоп: 4.65 : 4.75 : 4.82 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.073 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:  
Qc : 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052: 0.055: 0.057: 0.059: 0.062:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 :  
Uоп: 4.60 : 4.59 : 4.39 : 4.27 : 4.24 : 4.18 : 4.12 : 4.01 : 3.97 : 3.93 : 3.82 : 3.78 : 3.72 : 3.66 : 3.61 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.064: 0.066: 0.068: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064:  
Cc : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 :  
Uоп: 3.52 : 3.46 : 3.43 : 3.40 : 3.39 : 3.35 : 3.36 : 3.33 : 3.36 : 3.37 : 3.38 : 3.40 : 3.42 : 3.46 : 3.49 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033:  
Cc : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 329 : 326 : 323 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 :  
Uоп: 3.60 : 3.65 : 3.69 : 3.77 : 3.80 : 3.86 : 3.97 : 3.97 : 4.04 : 4.15 : 4.19 : 4.27 : 4.32 : 4.47 : 4.47 : 4.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qc : 0.031: 0.030: 0.029:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 300 : 299 : 298 :  
Uоп: 4.72 : 4.84 : 4.93 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:  
~~~~~

Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 219 : Y-строка 37 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 37 : 35 : 32 : 29 :  
Uоп: 4.65 : 4.60 : 4.49 : 4.38 : 4.27 : 4.23 : 4.18 : 4.07 : 4.01 : 3.97 : 3.94 : 3.83 : 3.78 : 3.75 : 3.69 : 3.65 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.068: 0.068: 0.068: 0.067: 0.066: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060:  
Cc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 26 : 23 : 20 : 17 : 13 : 9 : 6 : 2 : 358 : 354 : 351 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 :  
Uоп: 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.49 : 3.47 : 3.46 : 3.45 : 3.45 : 3.45 : 3.46 : 3.47 : 3.49 : 3.52 : 3.56 : 3.60 : 3.64 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.058: 0.057: 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032:  
Cc : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 3.68 : 3.74 : 3.79 : 3.82 : 3.91 : 3.97 : 4.01 : 4.04 : 4.14 : 4.19 : 4.25 : 4.32 : 4.40 : 4.58 : 4.60 : 4.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.014:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 302 : 301 : 300 :  
Uоп: 4.78 : 4.87 : 5.06 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 169 : Y-строка 38 Стах= 0.064 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051: 0.053: 0.055:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.027:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 28 :  
Uоп: 4.65 : 4.65 : 4.60 : 4.48 : 4.37 : 4.27 : 4.23 : 4.17 : 4.08 : 4.03 : 3.97 : 3.96 : 3.85 : 3.82 : 3.78 : 3.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.057: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.057:  
Cc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 25 : 22 : 19 : 16 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 355 : 351 : 348 : 344 : 341 : 338 : 335 :  
Uоп: 3.69 : 3.66 : 3.63 : 3.60 : 3.60 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.56 : 3.61 : 3.62 : 3.66 : 3.69 : 3.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.047: 0.048: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.050: 0.048: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.055: 0.053: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031:  
Cc : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 332 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 :  
Uоп: 3.74 : 3.80 : 3.85 : 3.93 : 3.97 : 4.00 : 4.09 : 4.15 : 4.19 : 4.25 : 4.31 : 4.40 : 4.51 : 4.60 : 4.65 : 4.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.029: 0.027:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.014:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 303 : 302 : 301 :  
Uоп: 4.84 : 4.93 : 5.11 :  
: : :  
Ви : 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 119 : Y-строка 39 Стах= 0.059 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.052:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 54 : 53 : 51 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 36 : 34 : 31 : 29 : 26 :  
Uоп: 4.78 : 4.65 : 4.60 : 4.60 : 4.44 : 4.38 : 4.27 : 4.23 : 4.18 : 4.09 : 4.04 : 4.01 : 3.97 : 3.93 : 3.85 : 3.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 24 : 21 : 18 : 15 : 12 : 8 : 5 : 2 : 358 : 355 : 352 : 348 : 345 : 342 : 339 : 336 :  
Uоп: 3.79 : 3.76 : 3.73 : 3.69 : 3.67 : 3.67 : 3.66 : 3.65 : 3.66 : 3.67 : 3.68 : 3.69 : 3.72 : 3.76 : 3.79 : 3.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.052: 0.051: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 309 : 307 : 306 :  
Uоп: 3.83 : 3.93 : 3.96 : 3.97 : 4.05 : 4.10 : 4.16 : 4.19 : 4.26 : 4.27 : 4.41 : 4.49 : 4.60 : 4.65 : 4.70 : 4.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.028: 0.027:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.013:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 4.92 : 5.06 : 5.19 :  
: : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 69 : Y-строка 40 Стах= 0.055 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 :  
Uоп: 4.82 : 4.76 : 4.65 : 4.60 : 4.59 : 4.42 : 4.39 : 4.27 : 4.23 : 4.18 : 4.14 : 4.05 : 4.01 : 3.97 : 3.97 : 3.94 :  
~~~~~



х= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 308 : 307 : 306 :  
Uon: 5.13 : 5.23 : 5.37 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

у= -31 : Y-строка 42 Стах= 0.049 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----;  
х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045:  
Cc : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.026: 0.025:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.012:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
~~~~~

у= -81 : Y-строка 43 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----;  
х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027:  
Cc : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.012:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
~~~~~

у= -131 : Y-строка 44 Стах= 0.043 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=359)  
-----;  
х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:  
Cc : 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.025: 0.024: 0.024:  
Cc : 0.013: 0.012: 0.012:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
~~~~~

у= -181 : Y-строка 45 Стах= 0.041 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=359)





2-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 |- 2  
|  
3-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 0.051 |- 3  
|  
4-| 0.030 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 0.054 |- 4  
|  
5-| 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.056 0.057 |- 5  
|  
6-| 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 |- 6  
|  
7-| 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.059 0.061 0.063 0.065 |- 7  
|  
8-| 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.043 0.046 0.048 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.067 0.069 |- 8  
|  
9-| 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.074 |- 9  
|  
10-| 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 0.079 |-10  
|  
11-| 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.053 0.056 0.059 0.063 0.066 0.069 0.073 0.077 0.080 0.084 |-11  
|  
12-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.090 |-12  
|  
13-| 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.076 0.081 0.086 0.090 0.095 |-13  
|  
14-| 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.059 0.062 0.066 0.071 0.075 0.080 0.085 0.090 0.096 0.102 |-14  
|  
15-| 0.038 0.040 0.043 0.045 0.048 0.050 0.054 0.057 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.083 0.089 0.094 0.101 0.107 |-15  
|  
16-| 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.086 0.092 0.098 0.105 0.113 |-16  
|  
17-| 0.039 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.083 0.089 0.095 0.102 0.109 0.117 |-17  
|  
18-| 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.069 0.074 0.079 0.085 0.091 0.098 0.105 0.113 0.121 |-18  
|  
19-| 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 0.065 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.108 0.116 0.125 |-19  
|  
20-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.061 0.066 0.070 0.076 0.081 0.088 0.094 0.102 0.109 0.118 0.128 |-20  
|  
21-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.088 0.095 0.102 0.111 0.120 0.130 |-21  
|  
22-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.088 0.095 0.103 0.111 0.120 0.130 |-22  
|  
23-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.081 0.088 0.095 0.102 0.110 0.119 0.129 |-23  
|  
24-| 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.066 0.070 0.075 0.081 0.087 0.093 0.101 0.109 0.117 0.127 |-24  
|  
25-| 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.080 0.086 0.092 0.099 0.106 0.115 0.123 |-25  
|  
26-| 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.096 0.103 0.111 0.119 |-26  
|  
27-| 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.062 0.067 0.071 0.076 0.081 0.087 0.093 0.100 0.107 0.114 |-27  
|  
28-| 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.102 0.109 |-28  
|  
29-| 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.063 0.067 0.072 0.076 0.081 0.086 0.092 0.097 0.102 |-29  
|  
30-| 0.038 0.039 0.042 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.078 0.082 0.087 0.091 0.096 |-30  
|  
31-| 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.086 0.091 |-31  
|  
32-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.064 0.067 0.071 0.074 0.078 0.081 0.085 |-32  
|  
33-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.077 0.080 |-33  
|  
34-| 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.056 0.058 0.060 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 |-34  
|  
35-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.068 0.070 |-35  
|  
36-| 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.050 0.052 0.055 0.057 0.059 0.062 0.064 0.066 |-36  
|  
37-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 |-37  
|  
38-| 0.031 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.051 0.053 0.055 0.057 0.058 |-38  
|  
39-| 0.030 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 0.055 |-39  
|  
40-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.049 0.050 0.051 |-40  
|  
41-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.045 0.046 0.047 0.048 |-41  
|  
42-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 |-42  
|  
43-| 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.042 0.043 |-43  
|  
44-| 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 0.040 0.041 |-44  
|  
45-| 0.026 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.038 0.039 |-45  
|  
46-| 0.024 0.025 0.026 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 |-46  
|  
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
0.046 0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |- 1  
|  
0.048 0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 |- 2  
|  
0.051 0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.045 0.044 |- 3  
|  
0.055 0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.058 0.057 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.052 0.050 0.049 0.048 0.046 |- 4  
|  
0.058 0.060 0.060 0.061 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.059 0.058 0.057 0.055 0.053 0.052 0.050 0.048 |- 5  
|  
0.062 0.064 0.065 0.066 0.066 0.066 0.066 0.066 0.065 0.064 0.063 0.062 0.060 0.058 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 6  
|  
0.066 0.068 0.069 0.070 0.071 0.071 0.071 0.071 0.070 0.069 0.067 0.066 0.064 0.062 0.060 0.058 0.056 0.054 |- 7

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 0.071 | 0.073 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.077 | 0.077 | 0.076 | 0.075 | 0.074 | 0.072 | 0.070 | 0.068 | 0.066 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | - | 8  |
| 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.082 | 0.082 | 0.083 | 0.083 | 0.082 | 0.081 | 0.079 | 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.062 | 0.059 | - | 9  |
| 0.082 | 0.084 | 0.086 | 0.088 | 0.089 | 0.090 | 0.089 | 0.088 | 0.087 | 0.085 | 0.083 | 0.080 | 0.077 | 0.074 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | - | 10 |
| 0.088 | 0.091 | 0.094 | 0.096 | 0.097 | 0.097 | 0.097 | 0.096 | 0.094 | 0.091 | 0.088 | 0.085 | 0.082 | 0.079 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | - | 11 |
| 0.094 | 0.098 | 0.101 | 0.104 | 0.106 | 0.106 | 0.105 | 0.104 | 0.101 | 0.098 | 0.095 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.079 | 0.076 | 0.071 | 0.068 | - | 12 |
| 0.101 | 0.106 | 0.110 | 0.113 | 0.115 | 0.116 | 0.115 | 0.112 | 0.109 | 0.105 | 0.101 | 0.097 | 0.093 | 0.088 | 0.084 | 0.079 | 0.075 | 0.071 | - | 13 |
| 0.107 | 0.114 | 0.119 | 0.124 | 0.127 | 0.127 | 0.125 | 0.122 | 0.117 | 0.113 | 0.108 | 0.103 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | 0.083 | 0.078 | 0.074 | - | 14 |
| 0.114 | 0.121 | 0.129 | 0.136 | 0.140 | 0.140 | 0.136 | 0.131 | 0.126 | 0.121 | 0.115 | 0.109 | 0.104 | 0.098 | 0.092 | 0.087 | 0.081 | 0.076 | - | 15 |
| 0.120 | 0.129 | 0.138 | 0.148 | 0.156 | 0.155 | 0.148 | 0.141 | 0.134 | 0.128 | 0.122 | 0.116 | 0.109 | 0.102 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.079 | - | 16 |
| 0.126 | 0.135 | 0.146 | 0.160 | 0.174 | 0.173 | 0.159 | 0.150 | 0.144 | 0.137 | 0.129 | 0.122 | 0.114 | 0.107 | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | - | 17 |
| 0.130 | 0.140 | 0.151 | 0.164 | 0.186 | 0.185 | 0.163 | 0.159 | 0.154 | 0.146 | 0.137 | 0.128 | 0.119 | 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | - | 18 |
| 0.134 | 0.145 | 0.156 | 0.162 | 0.167 | 0.181 | 0.160 | 0.160 | 0.160 | 0.154 | 0.144 | 0.134 | 0.124 | 0.115 | 0.107 | 0.099 | 0.092 | 0.086 | - | 19 |
| 0.138 | 0.151 | 0.160 | 0.161 | 0.156 | 0.156 | 0.149 | 0.152 | 0.159 | 0.159 | 0.151 | 0.139 | 0.128 | 0.118 | 0.109 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | - | 20 |
| 0.141 | 0.154 | 0.161 | 0.156 | 0.149 | 0.161 | 0.164 | 0.148 | 0.156 | 0.162 | 0.156 | 0.142 | 0.131 | 0.120 | 0.111 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | - | 21 |
| 0.142 | 0.155 | 0.160 | 0.153 | 0.150 | 0.168 | 0.127 | 0.160 | 0.158 | 0.164 | 0.158 | 0.144 | 0.132 | 0.121 | 0.112 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | - | 22 |
| 0.141 | 0.154 | 0.161 | 0.156 | 0.150 | 0.171 | 0.207 | 0.166 | 0.166 | 0.167 | 0.158 | 0.144 | 0.132 | 0.121 | 0.111 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | - | 23 |
| 0.138 | 0.150 | 0.160 | 0.162 | 0.160 | 0.168 | 0.191 | 0.183 | 0.175 | 0.168 | 0.156 | 0.142 | 0.130 | 0.120 | 0.110 | 0.102 | 0.094 | 0.087 | - | 24 |
| 0.133 | 0.144 | 0.156 | 0.163 | 0.169 | 0.178 | 0.188 | 0.186 | 0.176 | 0.165 | 0.151 | 0.138 | 0.127 | 0.117 | 0.108 | 0.100 | 0.093 | 0.086 | - | 25 |
| 0.128 | 0.137 | 0.147 | 0.157 | 0.166 | 0.174 | 0.178 | 0.176 | 0.168 | 0.155 | 0.143 | 0.132 | 0.122 | 0.113 | 0.105 | 0.097 | 0.090 | 0.084 | - | 26 |
| 0.122 | 0.129 | 0.137 | 0.146 | 0.154 | 0.160 | 0.162 | 0.159 | 0.153 | 0.144 | 0.134 | 0.126 | 0.117 | 0.109 | 0.101 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | - | 27 |
| 0.115 | 0.122 | 0.128 | 0.135 | 0.140 | 0.144 | 0.145 | 0.143 | 0.139 | 0.133 | 0.126 | 0.118 | 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.    |       |       |   |    |

0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 |-13  
|  
0.069 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 |-14  
|  
0.072 0.068 0.063 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 |-15  
|  
0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 |-16  
|  
0.076 0.071 0.067 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-17  
|  
0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 |-18  
|  
0.080 0.074 0.069 0.065 0.060 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.036 0.034 |-19  
|  
0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-20  
|  
0.082 0.076 0.070 0.066 0.061 0.057 0.054 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-21  
|  
0.082 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-22  
|  
0.082 0.076 0.070 0.066 0.061 0.057 0.054 0.050 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-23  
|  
0.081 0.075 0.070 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-24  
|  
0.080 0.074 0.069 0.064 0.060 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.037 0.036 0.034 |-25  
|  
0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 |-26  
|  
0.076 0.071 0.067 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-27  
|  
0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 |-28  
|  
0.072 0.067 0.063 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 |-29  
|  
0.069 0.065 0.061 0.058 0.054 0.051 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 |-30  
|  
0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 |-31  
|  
0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 |-32  
|  
0.061 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 |-33  
|  
0.058 0.056 0.053 0.050 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |-34  
|  
0.055 0.053 0.051 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 |-35  
|  
0.053 0.051 0.049 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 |-36  
|  
0.050 0.048 0.046 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 |-37  
|  
0.048 0.046 0.044 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.027 |-38  
|  
0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |-39  
|  
0.043 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-40  
|  
0.042 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 |-41  
|  
0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |-42  
|  
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 |-43  
|  
0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.028 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 |-44  
|  
0.034 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.025 0.024 0.023 |-45  
|  
0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.027 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 0.023 |-46  
|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.2069094 долей ПДКмр  
= 0.1034547 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 979.0 м  
(Х-столбец 25, Y-строка 23) Yм = 919.0 м  
При опасном направлении ветра : 337 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.10 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКмр для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Uмр) м/с

| Расшифровка обозначений                  |  |
|------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра[ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |
| ~~~~~~                                   |  |
| ~~~~~                                    |  |

[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 631.6 м, Y= 963.8 м

Достигается при опасном направлении 88 град.  
и скорости ветра 2.58 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

Вклады источников

| Номер                                                                | Код   | Тип  | Выброс | Вклад         | Вклад в %          | Сумма % | Коэф. влияния |
|----------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|---------------|--------------------|---------|---------------|
| 1                                                                    | Ист.- | ---- | M-(Mq) | - C[доли ПДК] | -----              | -----   | b=C/M ----    |
| Фоновая концентрация CF   0.0030000   2.29 (Вклад источников 97.71%) |       |      |        |               |                    |         |               |
| 1                                                                    | 1005  | T    | 0.8526 | 0.0999082     | 78.17              | 78.17   | 0.117180601   |
| 2                                                                    | 1008  | T    | 0.0464 | 0.0264591     | 20.70              | 98.87   | 0.570238888   |
| -----                                                                |       |      |        |               |                    |         |               |
| В сумме =                                                            |       |      |        | 0.1293673     | 98.87              |         |               |
| Суммарный вклад остальных =                                          |       |      |        | 0.0014404     | 1.13 (2 источника) |         |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Караганда.

Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".

Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 24.10.2025 12:42

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0330 = 0.5 мг/м<sup>3</sup>

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Всего просчитано точек: 889

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                          |  |
|-------------------------|------------------------------------------|--|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
|                         | Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |
|                         | Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]     |  |
|                         | Фоп- опасное напрвл. ветра [угл. град.]  |  |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

[illegible]

~~~~~

[illegible]

y= 926: 926: 926: 926: 927: 927: 927: 927: 927: 928: 928: 928: 931: 944: 969:  
x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 707:  
Qc: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.149: 0.150:  
Cc: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075: 0.075:  
Cp: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 79: 79: 79: 79: 80: 80: 80: 80: 80: 80: 81: 83: 89:  
Uon: 2.40: 2.39: 2.39: 2.41: 2.39: 2.40: 2.40: 2.40: 2.40: 2.40: 2.40: 2.40: 2.39: 2.39:  
Ви: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.108: 0.108:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ки: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.038: 0.038:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

[illegible][illegible]

[illegible]

```

y= 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1122: 1125: 1130: 1141: 1161: 1161: 1161: 1162:
-----
x= 756: 756: 756: 756: 756: 756: 756: 757: 758: 761: 767: 779: 779: 779: 779:
-----
Qc: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151:
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076:
Cφ : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:
Φom: 126 : 126 : 126 : 126 : 126 : 126 : 127 : 128 : 129 : 132 : 136 : 136 : 136 : 137 :
Uom: 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.40 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.37 :
-----
Bi : 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.106: 0.106: 0.106: 0.107:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi : 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036: 0.036: 0.037:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Bi : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004:
Ki : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :

```

```
y= 1169: 1170: 1170: 1170: 1171: 1173: 1176: 1183: 1196: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219:
-----
x= 782: 782: 782: 782: 783: 783: 785: 787: 793: 806: 807: 807: 807: 807: 807:
-----
Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cφ : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:
Pm: 138 : 138 : 138 : 138 : 139 : 139 : 141 : 143 : 148 : 148 : 148 : 148 : 148 : 148 :
Uon: 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.38 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 : 2.36 :
```

```

y= 1250: 1252: 1255: 1260: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1270: 1271:
-----
x=  831:  833:  836:  845:  864:  864:  864:  864:  864:  865:  865:  865:  866:  868:
-----
Qc: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154: 0.154:
Cc : 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077: 0.077:
Cp : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:
Phi: 155 : 156 : 157 : 158 : 163 : 163 : 163 : 163 : 163 : 163 : 163 : 163 : 164 :
Uon: 2.40 : 2.39 : 2.37 : 2.40 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.50 : 2.50 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Bi : 0.101: 0.102: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101: 0.101:

```







[illegible]



Phon: 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 265 : 271 :  
Uon: 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.39 : 2.39 :

[illegible]

y= 969: 969: 969: 969: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 967:

```
x= 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211:
```

[illegible][illegible]

y= 967: 967: 967: 967: 967: 967: 967: 967: 967: 966: 962: 956: 943: 919: 919:

[illegible][illegible][illegible]

y= 919: 919: 919: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 917: 916: 912: 905:

[illegible]

Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.153: 0.153:  
Cc : 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076: 0.076:  
Cφ : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Φon: 282 : 282 : 282 : 282 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 : 283 : 284 : 286 :  
Uon: 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 :

[illegible]

y= 893: 869: 869: 869: 869: 869: 869: 868: 868: 866: 864: 864: 864: 863: 863:

x= 1192: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1181: 1180: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179:

Qc : 0.154: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156:  
Cc : 0.077: 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:  
Cφ : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Φon: 289 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 295 : 296 : 296 : 296 : 296 : 296 :  
Uon: 2.38 : 2.37 : 2.37 : 2.37 : 2.37 : 2.37 : 2.37 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 :

[illegible]

y= 863: 863: 863: 863: 863: 863: 863: 863: 862: 861: 857: 851: 840: 819: 819:

[illegible]

Qc : 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.157: 0.157:  
Cc : 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:  
Cφ : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Uon: 296 : 296 : 296 : 296 : 296 : 296 : 296 : 297 : 297 : 298 : 299 : 302 : 308 : 308 :  
Φm: 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.39 : 2.38 : 2.37 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.38 : 2.37 : 2.37 :

[illegible]

y= 819: 819: 819: 819: 818: 818: 816: 814: 808: 799: 782: 782: 782: 781: 781:

```
x= 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1156: 1154: 1151: 1144: 1129: 1129: 1129: 1129: 1129:
```

[illegible]

[illegible]



Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1580041 доли ПДКмр|  
| 0.0790021 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 322 град.  
и скорости ветра 2.39 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер                                                                | Код   | Тип   | Выброс | Вклад     | Вклад в% | Сумма %      | Кэфф.влияния |
|----------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|--------------|
| -----                                                                | ----- | ----- | -----  | -----     | -----    | -----        | b=C/M        |
| Фоновая концентрация Cf   0.0024000   1.52 (Вклад источников 98.48%) |       |       |        |           |          |              |              |
| 1                                                                    | 1005  | T     | 0.8526 | 0.1061116 | 68.19    | 68.19        | 0.124456532  |
| 2                                                                    | 1008  | T     | 0.0464 | 0.0402522 | 25.87    | 94.06        | 0.867504835  |
| 3                                                                    | 1012  | T     | 0.0221 | 0.0081782 | 5.26     | 99.32        | 0.370055795  |
| -----                                                                |       |       |        |           |          |              |              |
| В сумме =                                                            |       |       |        | 0.1569421 | 99.32    |              |              |
| Суммарный вклад остальных =                                          |       |       |        | 0.0010621 | 0.68     | (1 источник) |              |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo | V1   | T      | X1     | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди     | Выброс |
|------|-----|-----|---|----|------|--------|--------|------|------|------|------|------|----|--------|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~  | ~      | ~      |
| 6009 | П1  | 2.0 |   |    | 20.0 | 935.00 | 972.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000 | 100    |
| 6010 | П1  | 2.0 |   |    | 20.0 | 948.00 | 975.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0000 | 500    |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------|-----|----------|------|------|--|------------------------|------|------------|-----|----------|------|------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| по всей площади, а Сст - концентрация одиночного источника,     |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| -----                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Источники                                                       |      |            |     |          |      |      |  | Их расчетные параметры |      |            |     |          |      |      |  |
| Номер                                                           | Код  | M          | Тип | См       | Um   | Xm   |  | Номер                  | Код  | M          | Тип | См       | Um   | Xm   |  |
| -п/п- Ист.- ----- --- -[доли ПДК]- -[м/с]- ---[м]---            |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| 1                                                               | 6009 | 0.00001000 | П1  | 0.044646 | 0.50 | 11.4 |  | 1                      | 6009 | 0.00001000 | П1  | 0.044646 | 0.50 | 11.4 |  |
| 2                                                               | 6010 | 0.000050   | П1  | 0.223228 | 0.50 | 11.4 |  | 2                      | 6010 | 0.000050   | П1  | 0.223228 | 0.50 | 11.4 |  |
| -----                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Суммарный Мq=                                                   |      |            |     |          |      |      |  | 0.000060 г/с           |      |            |     |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам =                                   |      |            |     |          |      |      |  | 0.267874 долей ПДК     |      |            |     |          |      |      |  |
| -----                                                           |      |            |     |          |      |      |  |                        |      |            |     |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                       |      |            |     |          |      |      |  | 0.50 м/с               |      |            |     |          |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
ПДКмр для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений |                                       |  |  |
|-------------------------|---------------------------------------|--|--|
| Qс                      | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |
| Сс                      | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |
| Фоп                     | - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |
| Uоп                     | - опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |  |
| Ви                      | - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |  |
| Ки                      | - код источника для верхней строки Ви |  |  |
| ~~~~~                   |                                       |  |  |

[illegible]



```
=====
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
```

[illegible]

[illegible]

```

Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 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:
~~~~~
****
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.013 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=175)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.019 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=173)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.017: 0.019: 0.019: 0.016: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 0.035 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=170)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
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: 0.003: 0.003: 0.004:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.005: 0.007: 0.008: 0.011: 0.014: 0.018: 0.026: 0.035: 0.033: 0.024: 0.017: 0.013: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
****
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.094 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=159)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479:
```



|     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |        |        |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|--------|--------|
| Ви: | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | :0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки: | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | :6009:  | 6009:  | 6009:  |

[illegible]

[illegible]



[illegible]



```

=====
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
=====
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
====
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
=====
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
====
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
=====
Qc: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
=====
====
x= 2179: 2229: 2279:
=====
Qc: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc: 0.000: 0.000: 0.000:
=====

```

[illegible]

[illegible]



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация ----->  $C_m = 0.2218479$  долей ПДКмр  
 $= 0.0017748$  мг/м<sup>3</sup>  
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = 929.0$  м  
 (X-столбец 24, Y-строка 22)  $Y_m = 969.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 71 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.55 м/с

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

[illegible][illegible]

```

y= 1560:
-----:
x= 829:
-----:
Qc : 0.002:
Cc : 0.000:
~~~~~

```

| Номер          | Код             | Тип             | Выброс        | Вклад     | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------|-----------|---------|----------------|
| -----Ист.----- | -----М(Мг)----- | -----С(Сд)----- | -----ПДК----- | -----     | -----     | -----   | b=C/M-----     |
| 1              | 6010            | П1              | 0.000005000   | 0.0058495 | 82.44     | 82.44   | 116.9891815    |
| 2              | 6009            | П1              | 0.000010000   | 0.0012460 | 17.56     | 100.00  | 124.6007919    |
| В сумме =      |                 |                 |               | 0.0070955 | 100.00    |         |                |

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Всего просчитано точек: 889  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                    |  |
|--------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |  |

-----

=====

[illegible]

-----

[illegible]

-----

-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*

[illegible]

-----

[illegible]

-----

[illegible]

-----

=====

[illegible]

-----

[illegible]

-----

=====

[illegible]

-----

-----

[illegible]

-----

-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*-----\*

[illegible]

-----

-----

[illegible]

-----

=====\*

[illegible]

=====

=====

[illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]





```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.546: 0.545: 0.545:
Cc : 2.728: 2.727: 2.726:
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:
Фоп: 230 : 231 : 232 :
Uоп: 0.76 : 0.75 : 0.74 :
      :      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :

```

[illegible]

```

=====
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.546: 0.545: 0.545:
Cc : 2.728: 2.727: 2.727:
Cf : 0.540: 0.540: 0.540:
Фоп: 231 : 232 : 233 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.75 :
      :      :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
=====

```

[illegible]

[illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.546: 0.546: 0.545:
Cc : 2.729: 2.728: 2.727:
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:
Фоп: 233 : 234 : 235 :
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.76 :
      :      :      :
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
~~~~~

```

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible]

[illegible]



Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.559: 0.560: 0.562: 0.563: 0.563: 0.564: 0.565: 0.565: 0.564: 0.564: 0.563: 0.562: 0.561: 0.560: 0.559: 0.558:  
Cc : 2.796: 2.802: 2.808: 2.813: 2.817: 2.821: 2.823: 2.824: 2.822: 2.820: 2.816: 2.812: 2.807: 2.802: 2.797: 2.792:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фон: 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 178 : 183 : 189 : 194 : 199 : 204 : 208 : 212 : 216 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.557: 0.556: 0.555: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547:  
Cc : 2.787: 2.782: 2.777: 2.773: 2.768: 2.764: 2.760: 2.757: 2.753: 2.750: 2.747: 2.745: 2.742: 2.740: 2.738: 2.736:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фон: 219 : 222 : 225 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.547: 0.547: 0.546:  
Cc : 2.734: 2.733: 2.731:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фон: 246 : 247 : 248 :  
Uон: 0.83 : 0.82 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1469 : Y-строка 12 Cmax= 0.568 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.547: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.551: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555: 0.556: 0.557: 0.558: 0.559:  
Cc : 2.737: 2.739: 2.741: 2.744: 2.747: 2.750: 2.753: 2.756: 2.760: 2.764: 2.769: 2.774: 2.779: 2.785: 2.790: 2.797:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фон: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 120 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.561: 0.562: 0.564: 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.568: 0.567: 0.567: 0.566: 0.565: 0.563: 0.562: 0.561: 0.560:  
Cc : 2.804: 2.811: 2.818: 2.824: 2.830: 2.835: 2.838: 2.838: 2.837: 2.833: 2.828: 2.823: 2.817: 2.810: 2.804: 2.798:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фон: 142 : 146 : 150 : 155 : 160 : 166 : 172 : 178 : 184 : 190 : 195 : 201 : 206 : 210 : 214 : 218 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.558: 0.557: 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.548: 0.548: 0.547:  
Cc : 2.792: 2.787: 2.782: 2.777: 2.772: 2.767: 2.763: 2.759: 2.755: 2.752: 2.749: 2.746: 2.743: 2.741: 2.739: 2.736:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фон: 222 : 225 : 228 : 230 : 232 : 235 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.547: 0.547: 0.546:  
Cc : 2.734: 2.733: 2.732:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
~~~~~

---

© 2006 The Authors  
Journal compilation © 2006 Blackwell Publishing Ltd

~~~~~

.....

КН . 100% . 100% . 100% .

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.561: 0.559: 0.558: 0.557: 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.804: 2.797: 2.790: 2.784: 2.778: 2.773: 2.768: 2.764: 2.759: 2.755: 2.752: 2.749: 2.746: 2.743: 2.740: 2.738:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.736: 2.734: 2.733:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 253 : 253 : 254 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.83 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.581 долей ПДК (x= 879.0; напр.ветра=168)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.551: 0.552: 0.552: 0.553: 0.554: 0.556: 0.557: 0.558: 0.560: 0.561: 0.563:  
Cc : 2.739: 2.741: 2.744: 2.747: 2.750: 2.754: 2.758: 2.762: 2.767: 2.772: 2.778: 2.784: 2.791: 2.799: 2.807: 2.816:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.565: 0.568: 0.570: 0.573: 0.576: 0.579: 0.581: 0.581: 0.579: 0.576: 0.573: 0.571: 0.569: 0.567: 0.565: 0.564:  
Cc : 2.827: 2.838: 2.851: 2.865: 2.881: 2.895: 2.904: 2.904: 2.894: 2.880: 2.867: 2.855: 2.845: 2.835: 2.827: 2.818:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 131 : 135 : 140 : 145 : 152 : 159 : 168 : 177 : 186 : 194 : 202 : 209 : 215 : 220 : 225 : 229 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.011: 0.010: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.562: 0.560: 0.559: 0.558: 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.810: 2.802: 2.795: 2.788: 2.782: 2.776: 2.770: 2.766: 2.761: 2.757: 2.753: 2.750: 2.747: 2.744: 2.741: 2.739:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 232 : 235 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.736: 2.734: 2.733:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 0.83 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.588 долей ПДК (x= 879.0; напр.ветра=166)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.548: 0.548: 0.549: 0.550: 0.550: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555: 0.556: 0.557: 0.559: 0.561: 0.562: 0.564:



```

-----
x=  2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.547: 0.547: 0.547:
Cc : 2.737: 2.735: 2.734:
Cφ : 0.540: 0.540: 0.540:
Φоп : 259 : 260 : 260 :
Uоп : 1.98 : 1.98 : 0.84 :
      :      :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1008 : 1008 : 1012 :

```

[illegible]

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc: 0.568: 0.571: 0.574: 0.577: 0.582: 0.590: 0.604: 0.604: 0.587: 0.581: 0.578: 0.576: 0.573: 0.571: 0.569: 0.567:

Cc: 2.841: 2.854: 2.869: 2.886: 2.909: 2.949: 3.018: 3.021: 2.933: 2.907: 2.892: 2.878: 2.866: 2.855: 2.844: 2.834:

Cc: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:

Фон: 115: 119: 123: 128: 132: 135: 143: 156: 175: 189: 202: 213: 223: 230: 236: 240: 244:

Уон: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

Ви: 0.018: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:

Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:

Ки: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.013: 0.021: 0.021: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:

Ки: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

Ки: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

Ки: 1008: 1012: 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1011: 1011: 1011: 1011: 1011: 1012: 1012:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129: 2179: 2229: 2279: 2329: 2379: 2429: 2479: 2529: 2579: 2629: 2679: 2729: 2779: 2829: 2879: 2929: 2979: 3029: 3079: 3129: 3179: 3229: 3279: 3329: 3379: 3429: 3479: 3529: 3579: 3629: 3679: 3729: 3779: 3829: 3879: 3929: 3979: 4029: 4079: 4129: 4179: 4229: 4279: 4329: 4379: 4429: 4479: 4529: 4579: 4629: 4679: 4729: 4779: 4829: 4879: 4929: 4979: 5029: 5079: 5129: 5179: 5229: 5279: 5329: 5379: 5429: 5479: 5529: 5579: 5629: 5679: 5729: 5779: 5829: 5879: 5929: 5979: 6029: 6079: 6129: 6179: 6229: 6279: 6329: 6379: 6429: 6479: 6529: 6579: 6629: 6679: 6729: 6779: 6829: 6879: 6929: 6979: 7029: 7079: 7129: 7179: 7229: 7279: 7329: 7379: 7429: 7479: 7529: 7579: 7629: 7679: 7729: 7779: 7829: 7879: 7929: 7979: 8029: 8079: 8129: 8179: 8229: 8279: 8329: 8379: 8429: 8479: 8529: 8579: 8629: 8679: 8729: 8779: 8829: 8879: 8929: 8979: 9029: 9079: 9129: 9179: 9229: 9279: 9329: 9379: 9429: 9479: 9529: 9579: 9629: 9679: 9729: 9779: 9829: 9879: 9929: 9979: 10029: 10079: 10129: 10179: 10229: 10279: 10329: 10379: 10429: 10479: 10529: 10579: 10629: 10679: 10729: 10779: 10829: 10879: 10929: 10979: 11029: 11079: 11129: 11179: 11229: 11279: 11329: 11379: 11429: 11479: 11529: 11579: 11629: 11679: 11729: 11779: 11829: 11879: 11929: 11979: 12029: 12079: 12129: 12179: 12229: 12279: 12329: 12379: 12429: 12479: 12529: 12579: 12629: 12679: 12729: 12779: 12829: 12879: 12929: 12979: 13029: 13079: 13129: 13179: 13229: 13279: 13329: 13379: 13429: 13479: 13529: 13579: 13629: 13679: 13729: 13779: 13829: 13879: 13929: 13979: 14029: 14079: 14129: 14179: 14229: 14279: 14329: 14379: 14429: 14479: 14529: 14579: 14629: 14679: 14729: 14779: 14829: 14879: 14929: 14979: 15029: 15079: 15129: 15179: 15229: 15279: 15329: 15379: 15429: 15479: 15529: 15579: 15629: 15679: 15729: 15779: 15829: 15879: 15929: 15979: 16029: 16079: 16129: 16179: 16229: 16279: 16329: 16379: 16429: 16479: 16529: 16579: 16629: 16679: 16729: 16779: 16829: 16879: 16929: 16979: 17029: 17079: 17129: 17179: 17229: 17279: 17329: 17379: 17429: 17479: 17529: 17579: 17629: 17679: 17729: 17779: 17829: 17879: 17929: 17979: 18029: 18079: 18129: 18179: 18229: 18279: 18329: 18379: 18429: 18479: 18529: 18579: 18629: 18679: 18729: 18779: 18829: 18879: 18929: 18979: 19029: 19079: 19129: 19179: 19229: 19279: 19329: 19379: 19429: 19479: 19529: 19579: 19629: 19679: 19729: 19779: 19829: 19879: 19929: 19979: 20029: 20079: 20129: 20179: 20229: 20279: 20329: 20379: 20429: 20479: 20529: 20579: 20629: 20679: 20729: 20779: 20829: 20879: 20929: 20979: 21029: 21079: 21129: 21179: 21229: 21279: 21329: 21379: 21429: 21479: 21529: 21579: 21629: 21679: 21729: 21779: 21829: 21879: 21929: 21979: 22029: 22079: 22129: 22179: 22229: 22279: 22329: 22379: 22429: 22479: 22529: 22579: 22629: 22679: 22729: 22779: 22829: 22879: 22929: 22979: 23029: 23079: 23129: 23179: 23229: 23279: 23329: 23379: 23429: 23479: 23529: 23579: 23629: 23679: 23729: 23779: 23829: 23879: 23929: 23979: 24029: 24079: 24129: 24179: 24229: 24279: 24329: 24379: 24429: 24479: 24529: 24579: 24629: 24679: 24729: 24779: 24829: 24879: 24929: 24979: 25029: 25079: 25129: 25179: 25229: 25279: 25329: 25379: 25429: 25479: 25529: 25579: 25629: 25679: 25729: 25779: 25829: 25879: 25929: 25979: 26029: 26079: 26129: 26179: 26229: 26279: 26329: 26379: 26429: 26479: 26529: 26579: 26629: 26679: 26729: 26779: 26829: 26879: 26929: 26979: 27029: 27079: 27129: 27179: 27229: 27279: 27329: 27379: 27429: 27479: 27529: 27579: 27629: 27679: 27729: 27779: 27829: 27879: 27929: 27979: 28029: 28079: 28129: 28179: 28229: 28279: 28329: 28379: 28429: 28479: 28529: 28579: 28629: 28679: 28729: 28779: 28829: 28879: 28929: 28979: 29029: 29079: 29129: 29179: 29229: 29279: 29329: 29379: 29429: 29479: 29529: 29579: 29629: 29679: 29729: 29779: 29829: 29879: 29929: 29979: 30029: 30079: 30129: 30179: 30229: 30279: 30329: 30379: 30429: 30479: 30529: 30579: 30629: 30679: 30729: 30779: 30829: 30879: 30929: 30979: 31029: 31079: 31129: 31179: 31229: 31279: 31329: 31379: 31429: 31479: 31529: 31579: 31629: 31679: 31729: 31779: 31

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.548: 0.547: 0.547:
Cc : 2.738: 2.736: 2.734:
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:
Фон: 261 : 262 : 262 :
Uон: 1.98 : 1.98 : 0.84 :
      :      :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1008 : 1008 : 1012 :

```

[illegible]



Сс : 2.843: 2.856: 2.868: 2.882: 2.898: 2.916: 2.975: 3.049: 2.942: 2.910: 2.898: 2.887: 2.873: 2.861: 2.849: 2.838:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 109 : 112 : 116 : 121 : 128 : 137 : 145 : 173 : 191 : 208 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.42 : 1.50 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.023: 0.022: 0.017: 0.022: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1012 : 1012 : 1012 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.014: 0.012: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.566: 0.563: 0.562: 0.560: 0.558: 0.557: 0.556: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548:  
Cc : 2.828: 2.817: 2.808: 2.799: 2.791: 2.784: 2.778: 2.772: 2.766: 2.761: 2.757: 2.753: 2.750: 2.746: 2.743: 2.741:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.548: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.738: 2.736: 2.734:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 264 : 264 : 264 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1012 :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 0.611 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=162)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555: 0.556: 0.557: 0.559: 0.561: 0.562: 0.564: 0.567:  
Cc : 2.741: 2.744: 2.747: 2.750: 2.754: 2.758: 2.763: 2.768: 2.773: 2.780: 2.787: 2.794: 2.803: 2.812: 2.822: 2.833:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.569: 0.571: 0.574: 0.576: 0.579: 0.581: 0.584: 0.611: 0.591: 0.577: 0.578: 0.578: 0.576: 0.573: 0.571: 0.568:  
Cc : 2.844: 2.856: 2.868: 2.882: 2.895: 2.904: 2.922: 3.055: 2.955: 2.884: 2.892: 2.891: 2.880: 2.866: 2.854: 2.842:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 102 : 105 : 108 : 112 : 117 : 126 : 138 : 162 : 202 : 217 : 232 : 241 : 248 : 252 : 255 : 257 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.64 : 1.30 : 0.82 : 1.83 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.035: 0.031: 0.019: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 6011 : 6011 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.013: 0.025: 0.018: 0.015: 0.015: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1008 : 1008 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.012: 0.007: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.566: 0.564: 0.562: 0.560: 0.559: 0.557: 0.556: 0.555: 0.553: 0.552: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548:  
Cc : 2.831: 2.820: 2.810: 2.801: 2.793: 2.785: 2.779: 2.773: 2.767: 2.762: 2.758: 2.754: 2.750: 2.747: 2.744: 2.741:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.548: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.738: 2.736: 2.734:  
Сф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~

.....<sup>8</sup>

=====

• • • • •

[illegible][illegible][illegible]

=====

Cc : 2.844: 2.856: 2.869: 2.884: 2.893: 2.887: 2.873: 3.219: 3.098: 2.871: 2.884: 2.893: 2.886: 2.871: 2.857: 2.845:

Фон: 95: 96: 98: 101: 104: 110: 123: 104: 261: 233: 248: 255: 259: 262: 263: 265:

B.4 : 0.020; 0.021; 0.023; 0.024; 0.023; 0.018; 0.026; 0.104; 0.070; 0.028; 0.019; 0.022; 0.024; 0.023; 0.021; 0.020;

Вн : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.017: 0.009: : 0.001: 0.006: 0.017: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

[illegible]

11 2010: 2120, 2140, 2020, 2040, 2060, 2080, 2100, 2120, 2140, 2160, 2180, 2200, 2220, 2240, 2260, 2280, 2300, 2320, 2340, 2360, 2380, 2400, 2420, 2440, 2460, 2480, 2500, 2520, 2540, 2560, 2580, 2600, 2620, 2640, 2660, 2680, 2700, 2720, 2740, 2760, 2780, 2800, 2820, 2840, 2860, 2880, 2900, 2920, 2940, 2960, 2980, 3000, 3020, 3040, 3060, 3080, 3100, 3120, 3140, 3160, 3180, 3200, 3220, 3240, 3260, 3280, 3300, 3320, 3340, 3360, 3380, 3400, 3420, 3440, 3460, 3480, 3500, 3520, 3540, 3560, 3580, 3600, 3620, 3640, 3660, 3680, 3700, 3720, 3740, 3760, 3780, 3800, 3820, 3840, 3860, 3880, 3900, 3920, 3940, 3960, 3980, 4000, 4020, 4040, 4060, 4080, 4100, 4120, 4140, 4160, 4180, 4200, 4220, 4240, 4260, 4280, 4300, 4320, 4340, 4360, 4380, 4400, 4420, 4440, 4460, 4480, 4500, 4520, 4540, 4560, 4580, 4600, 4620, 4640, 4660, 4680, 4700, 4720, 4740, 4760, 4780, 4800, 4820, 4840, 4860, 4880, 4900, 4920, 4940, 4960, 4980, 5000, 5020, 5040, 5060, 5080, 5100, 5120, 5140, 5160, 5180, 5200, 5220, 5240, 5260, 5280, 5300, 5320, 5340, 5360, 5380, 5400, 5420, 5440, 5460, 5480, 5500, 5520, 5540, 5560, 5580, 5600, 5620, 5640, 5660, 5680, 5700, 5720, 5740, 5760, 5780, 5800, 5820, 5840, 5860, 5880, 5900, 5920, 5940, 5960, 5980, 6000, 6020, 6040, 6060, 6080, 6100, 6120, 6140, 6160, 6180, 6200, 6220, 6240, 6260, 6280, 6300, 6320, 6340, 6360, 6380, 6400, 6420, 6440, 6460, 6480, 6500, 6520, 6540, 6560, 6580, 6600, 6620, 6640, 6660, 6680, 6700, 6720, 6740, 6760, 6780, 6800, 6820, 6840, 6860, 6880, 6900, 6920, 6940, 6960, 6980, 7000, 7020, 7040, 7060, 7080, 7100, 7120, 7140, 7160, 7180, 7200, 7220, 7240, 7260, 7280, 7300, 7320, 7340, 7360, 7380, 7400, 7420, 7440, 7460, 7480, 7500, 7520, 7540, 7560, 7580, 7600, 7620, 7640, 7660, 7680, 7700, 7720, 7740, 7760, 7780, 7800, 7820, 7840, 7860, 7880, 7900, 7920, 7940, 7960, 7980, 8000, 8020, 8040, 8060, 8080, 8100, 8120, 8140, 8160, 8180, 8200, 8220, 8240, 8260, 8280, 8300, 8320, 8340, 8360, 8380, 8400, 8420, 8440, 8460, 8480, 8500, 8520, 8540, 8560, 8580, 8600, 8620, 8640, 8660, 8680, 8700, 8720, 8740, 8760, 8780, 8800, 8820, 8840, 8860, 8880, 8900, 8920, 8940, 8960, 8980, 9000, 9020, 9040, 9060, 9080, 9100, 9120, 9140, 9160, 9180, 9200, 9220, 9240, 9260, 9280, 9300, 9320, 9340, 9360, 9380, 9400, 9420, 9440, 9460, 9480, 9500, 9520, 9540, 9560, 9580, 9600, 9620, 9640, 9660, 9680, 9700, 9720, 9740, 9760, 9780, 9800, 9820, 9840, 9860, 9880, 9900, 9920, 9940, 9960, 9980, 10000.

Cc : 2 833; 2 822; 2 812; 2 802; 2 794; 2 786; 2 779; 2 773; 2 767; 2 762; 2 758; 2 754; 2 750; 2 747; 2 744; 2 741;

Фон: 265 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :

КИ : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
 В... : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

~~~~~

$x = 2179, 2229, 2279,$

Qc : 0.548: 0.547: 0.547:

Φορ: 268 : 268 : 268 :

Ки : 1005 : 1005 : 1005 :

В... : 0.001 : 0.001 : 0.001 :

~~~~~

.....\*

=====

Cc : 2.741: 2.744: 2.747: 2.751: 2.754: 2.758: 2.763: 2.768: 2.774: 2.780: 2.787: 2.794: 2.803: 2.812: 2.822: 2.833:

Фон: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 89: 88: 88: 88: 88: 88:

R14 : 0.006; 0.007; 0.007; 0.008; 0.008; 0.009; 0.010; 0.010; 0.011; 0.013; 0.013; 0.014; 0.015; 0.016; 0.017; 0.019;

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:

[illegible]

1. The first step in the process of creating a new product is to identify a market need. This involves conducting market research to understand the preferences and behaviors of potential customers. Once a need is identified, the next step is to develop a concept that addresses this need. This concept should be unique and offer a clear value proposition. The third step is to create a prototype, which allows the team to test the concept and gather feedback from potential users. Finally, the product is refined based on this feedback and then launched into the market. Throughout this process, it is crucial to maintain open communication with the target audience and be prepared to iterate on the design as needed.

Cc : 2 844: 2 856: 2 869: 2 883: 2 891: 2 880: 2 873: 2 984: 3 026: 2 885: 2 888: 2 897: 2 890: 2 875: 2 860: 2 846:

Фон: 88: 88: 88: 88: 89: 89: 93: 19: 329: 266: 270: 271: 272: 272: 272: 272:

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

В<sub>14</sub>: 0.005; 0.006; 0.008; 0.010; 0.014; 0.017; 0.004; 0.008; 0.021; 0.003; 0.016; 0.015; 0.011; 0.008; 0.006; 0.005;

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: : 0.004: 0.004: : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

~~~~~

$\lambda = 1379, 1429, 1479, 1529, 1579, 1629, 1679, 1729, 1779, 1829, 1879, 1929,$

Qc : 0.567: 0.565: 0.562: 0.560: 0.559: 0.557: 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548:

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc: 0.548: 0.547: 0.547:
Cc: 2.739: 2.736: 2.734:
Cf: 0.540: 0.540: 0.540:
Фоп: 271 : 271 : 271 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 :
: : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
```

```

x=  579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc: 0.569: 0.571: 0.574: 0.577: 0.578: 0.577: 0.576: 0.586: 0.617: 0.586: 0.582: 0.581: 0.579: 0.575: 0.572: 0.569:
Cc: 2.843: 2.854: 2.868: 2.883: 2.892: 2.887: 2.878: 2.928: 3.084: 2.931: 2.908: 2.907: 2.894: 2.877: 2.861: 2.847:
Cφ: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:
Φon: 80 : 79 : 78 : 76 : 73 : 68 : 59 : 28 : 339 : 310 : 294 : 288 : 285 : 283 : 281 : 280 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.45 : 0.83 : 1.13 : 1.07 : 1.89 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Vi : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.018: 0.028: 0.033: 0.038: 0.027: 0.019: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.018: 0.007: 0.009: 0.018: 0.008: 0.018: 0.014: 0.011: 0.008: 0.006: 0.005:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 6011 : 1012 : 6011 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.016: 0.006: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:
Ki : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 6011 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 :

```

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc: 0.548: 0.547: 0.547:
Cc: 2.738: 2.736: 2.734:
Cf: 0.540: 0.540: 0.540:
Фон: 273 : 273 : 273 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 :

: : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
```

[illegible]

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.568: 0.570: 0.573: 0.576: 0.578: 0.580: 0.581: 0.590: 0.603: 0.596: 0.588: 0.583: 0.579: 0.575: 0.572: 0.569:  
Cc : 2.840: 2.852: 2.865: 2.880: 2.892: 2.899: 2.905: 2.952: 3.017: 2.978: 2.939: 2.917: 2.896: 2.877: 2.860: 2.845:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 73 : 71 : 68 : 64 : 59 : 50 : 36 : 12 : 348 : 327 : 312 : 303 : 297 : 292 : 289 : 287 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.86 : 1.55 : 1.79 : 1.86 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019: 0.022: 0.025: 0.021: 0.021: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.011: 0.014: 0.016: 0.016: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1012 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.013: 0.010: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.567: 0.564: 0.562: 0.560: 0.559: 0.557: 0.556: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548:  
Cc : 2.833: 2.821: 2.810: 2.801: 2.793: 2.785: 2.778: 2.772: 2.767: 2.762: 2.757: 2.753: 2.750: 2.747: 2.744: 2.741:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 285 : 284 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 276 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.548: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.738: 2.736: 2.734:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1012 :  
~~~~~

y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.596 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=351)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.551: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555: 0.557: 0.558: 0.560: 0.561: 0.563: 0.565:  
Cc : 2.741: 2.743: 2.746: 2.750: 2.753: 2.757: 2.761: 2.766: 2.771: 2.777: 2.784: 2.791: 2.799: 2.807: 2.816: 2.826:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 72 : 71 : 69 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.567: 0.570: 0.572: 0.575: 0.578: 0.581: 0.585: 0.591: 0.596: 0.594: 0.589: 0.583: 0.579: 0.575: 0.571: 0.568:  
Cc : 2.837: 2.848: 2.861: 2.875: 2.891: 2.905: 2.924: 2.956: 2.982: 2.971: 2.943: 2.917: 2.893: 2.873: 2.857: 2.842:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 66 : 63 : 59 : 54 : 48 : 38 : 25 : 8 : 351 : 335 : 323 : 313 : 306 : 301 : 297 : 294 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.021: 0.019:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.011: 0.010: 0.008: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.566: 0.564: 0.562: 0.560: 0.558: 0.557: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548:  
Cc : 2.830: 2.818: 2.808: 2.799: 2.791: 2.784: 2.777: 2.771: 2.766: 2.761: 2.757: 2.753: 2.749: 2.746: 2.743: 2.741:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 291 : 289 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.548: 0.547: 0.547:

$y = 769$  : Y-строка 26  $C_{max} = 0.590$  долей ПДК ( $x = 979.0$ ; напр.ветра=353)

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

Qc : 0.565: 0.563: 0.561: 0.559: 0.558: 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548:

Cc : 2.826: 2.815: 2.805: 2.797: 2.789: 2.782: 2.776: 2.770: 2.765: 2.760: 2.756: 2.752: 2.749: 2.746: 2.743: 2.740:

Сф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:

Фоп: 297 : 294 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 285 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 281 : 280 :

Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :

Вн : 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

Vi : 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :

Vi : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :

$y = 719$  : Y-строка 27  $C_{max} = 0.583$  долей ПДК ( $x = 979.0$ ; напр.ветра=354)

[illegible]

Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----  
Qc : 0.564: 0.562: 0.560: 0.559: 0.557: 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.552: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.821: 2.811: 2.802: 2.794: 2.787: 2.780: 2.774: 2.769: 2.764: 2.759: 2.755: 2.751: 2.748: 2.745: 2.742: 2.740:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 302 : 299 : 297 : 295 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.737: 2.735: 2.733:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 282 : 282 : 281 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1012 :  
~~~~~

y= 669 : Y-строка 28 Cтаx= 0.578 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=355)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----  
Qc : 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.551: 0.552: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555: 0.557: 0.558: 0.559: 0.561: 0.562:  
Cc : 2.739: 2.742: 2.744: 2.747: 2.750: 2.754: 2.758: 2.762: 2.767: 2.772: 2.777: 2.783: 2.790: 2.797: 2.804: 2.812:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----  
Qc : 0.564: 0.566: 0.568: 0.570: 0.572: 0.574: 0.576: 0.577: 0.578: 0.577: 0.576: 0.574: 0.571: 0.569: 0.567: 0.565:  
Cc : 2.821: 2.830: 2.840: 2.849: 2.860: 2.870: 2.880: 2.887: 2.889: 2.886: 2.879: 2.869: 2.857: 2.846: 2.835: 2.825:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 50 : 46 : 41 : 35 : 29 : 21 : 13 : 4 : 355: 346 : 338 : 331 : 324 : 319 : 314 : 310 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----  
Qc : 0.563: 0.561: 0.560: 0.558: 0.557: 0.556: 0.554: 0.553: 0.552: 0.552: 0.551: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.815: 2.806: 2.798: 2.790: 2.784: 2.778: 2.772: 2.767: 2.762: 2.758: 2.754: 2.750: 2.747: 2.744: 2.742: 2.739:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.737: 2.735: 2.733:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 0.82 :  
: : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1012 : 1012 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1012 :  
~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Cтаx= 0.573 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=356)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

[illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.547: 0.547: 0.547:
Cc : 2.736: 2.734: 2.733:
Cφ : 0.540: 0.540: 0.540:
Φon: 287 : 286 : 285 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 0.84 :
      :      :
Bi : 0.006: 0.005: 0.005:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi : 0.001: 0.001: 0.000:
Ki : 1012 : 1012 : 1008 :
Bi : 0.001: 0.001: 0.000:
Ki : 1008 : 1008 : 1012 :
~~~~~

```

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:



[illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.001: 0.000: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.000: 0.000: :  
Ки : 1012 : 1012 : :  
~~~~~

y= 369 : Y-строка 34 Стах= 0.560 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.551: 0.551: 0.552: 0.553: 0.553: 0.554: 0.555: 0.555:  
Cc : 2.734: 2.736: 2.738: 2.740: 2.742: 2.745: 2.747: 2.750: 2.753: 2.756: 2.759: 2.763: 2.766: 2.770: 2.774: 2.777:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 45 : 43 : 40 : 38 : 35 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.556: 0.557: 0.558: 0.558: 0.559: 0.559: 0.560: 0.560: 0.560: 0.560: 0.559: 0.559: 0.558: 0.558: 0.557: 0.556:  
Cc : 2.781: 2.785: 2.788: 2.792: 2.794: 2.797: 2.798: 2.799: 2.799: 2.799: 2.797: 2.795: 2.792: 2.789: 2.786: 2.782:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 31 : 28 : 24 : 20 : 16 : 11 : 7 : 2 : 357: 353 : 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qc : 0.556: 0.555: 0.554: 0.553: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.778: 2.774: 2.771: 2.767: 2.763: 2.760: 2.756: 2.753: 2.750: 2.748: 2.745: 2.743: 2.740: 2.738: 2.736: 2.734:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.547: 0.546: 0.546:  
Cc : 2.733: 2.732: 2.731:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 297 : 296 : 295 :  
Uon: 0.84 : 0.82 : 0.81 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.000: 0.000: :  
Ки : 1012 : 1012 : :  
~~~~~

y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.558 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.550: 0.551: 0.551: 0.552: 0.553: 0.553: 0.554: 0.554:  
Cc : 2.734: 2.735: 2.737: 2.739: 2.741: 2.743: 2.746: 2.748: 2.751: 2.754: 2.757: 2.760: 2.763: 2.766: 2.769: 2.772:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 35 : 32 :  
Uon: 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.555: 0.556: 0.556: 0.557: 0.557: 0.558: 0.558: 0.558: 0.558: 0.558: 0.557: 0.557: 0.556: 0.556: 0.555:  
Cc : 2.776: 2.779: 2.782: 2.784: 2.787: 2.788: 2.790: 2.791: 2.791: 2.790: 2.789: 2.787: 2.785: 2.782: 2.779: 2.776:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 29 : 26 : 22 : 19 : 15 : 10 : 6 : 2 : 358: 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1008 : 1012 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1012 : 1008 : 1012 : 1012 : 1008 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;

-----;  
Qc: 0.555: 0.554: 0.553: 0.553: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc: 2.773: 2.770: 2.766: 2.763: 2.760: 2.757: 2.754: 2.751: 2.748: 2.746: 2.743: 2.741: 2.739: 2.737: 2.735: 2.733:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 327 : 324 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 299 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки: 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки: 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc: 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc: 2.732: 2.731: 2.730:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 298 : 297 : 297 :  
Uон: 0.82 : 0.81 : 0.80 :  
: : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки: 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви: 0.000: : :  
Ки: 1012 : : :  
~~~~~

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.557 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.550: 0.551: 0.551: 0.552: 0.552: 0.553: 0.554:  
Cc: 2.733: 2.734: 2.736: 2.738: 2.740: 2.742: 2.744: 2.746: 2.749: 2.751: 2.754: 2.756: 2.759: 2.762: 2.765: 2.768:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 33 : 31 :  
Uон: 0.84 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки: 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки: 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки: 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.554: 0.555: 0.555: 0.556: 0.556: 0.556: 0.557: 0.557: 0.557: 0.556: 0.556: 0.556: 0.555: 0.555: 0.555: 0.554:  
Cc: 2.770: 2.773: 2.776: 2.778: 2.780: 2.781: 2.782: 2.783: 2.783: 2.783: 2.782: 2.780: 2.778: 2.776: 2.774: 2.771:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 28 : 24 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки: 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001 :  
Ки: 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки: 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.554: 0.553: 0.552: 0.552: 0.551: 0.551: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc: 2.768: 2.765: 2.762: 2.760: 2.757: 2.754: 2.751: 2.749: 2.746: 2.744: 2.742: 2.740: 2.738: 2.736: 2.734: 2.733:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 :  
Uон: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки: 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки: 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc: 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc: 2.732: 2.731: 2.730:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 300 : 299 : 298 :  
Uон: 0.82 : 0.81 : 0.79 :  
: : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки: 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви: 0.000: 0.000: :  
Ки: 1008 : 1008 : :  
Ви: 0.000: : :  
Ки: 1012 : : :  
~~~~~

y= 219 : Y-строка 37 Стах= 0.555 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.550: 0.551: 0.551: 0.552: 0.552: 0.553:  
Cc: 2.732: 2.733: 2.734: 2.736: 2.738: 2.740: 2.742: 2.744: 2.746: 2.749: 2.751: 2.753: 2.756: 2.758: 2.761: 2.763:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 34 : 32 : 29 :  
Uон: 0.83 : 0.82 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~



$y = 119$ : Y-строка 39  $\sigma_{\max} = 0.553$  долей ПДК ( $x = 979.0$ ; напр. ветра=358)

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Cc : 0.546: 0.546: 0.547: 0.57: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.550: 0.550: 0.550: 0.551: 0.551:  
Cc : 2.731: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.737: 2.737: 2.740: 2.740: 2.742: 2.744: 2.746: 2.748: 2.750: 2.752: 2.754: 2.755:  
Cf : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 54: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 34: 31: 29: 26:  
Уот: 0.81: 0.82: 0.84: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

Vn : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Km : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Vn : 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:  
Km : 1008: 1008: 1008: 1008: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:  
Vn : 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:  
Km : 1012: 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

[illegible][illegible]

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

[illegible][illegible]

x= 2179: 2229: 2279:

Qc : 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc : 2.730: 2.729: 2.728:  
Cφ : 0.540: 0.540: 0.540:  
Φon: 305 : 304 : 303 :  
Uon: 0.79 : 0.78 : 0.77 :

Ви : 0.005 : 0.005 : 0.005 :  
 Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :  
 Ви : : : :  
 Ки : : : :

$$y = 69 : Y\text{-строка } 40 \quad C_{\max} = 0.552 \text{ долей ПДК } (x = 979.0; \text{напр.ветра}=358)$$

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Qc : 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.549: 0.550: 0.550: 0.550:  
Cc : 2.730: 2.731: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.737: 2.738: 2.740: 2.742: 2.743: 2.745: 2.747: 2.749: 2.750: 2.752:  
Cp : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Phi: 52: 51: 50: 48: 47: 45: 44: 42: 40: 38: 36: 34: 32: 30: 27: 25:  
Om: 0.79: 0.81: 0.82: 0.84: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

```
Bn : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Bn :   .0000: 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:
Ki :    :1008: 1008: 1008: 1008: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:
Bn :   .0000: 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:
Ki :     : 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

[illegible]

Ви : 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: 0.008:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.550: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc : 2.752: 2.750: 2.749: 2.747: 2.745: 2.744: 2.742: 2.740: 2.739: 2.737: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.731: 2.730:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 335 : 332 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : : :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.546: 0.546: 0.545:  
Cc : 2.729: 2.728: 2.727:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 307 : 306 : 305 :  
Uоп: 0.78 : 0.78 : 0.76 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 19 : Y-строка 41 Стах= 0.551 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.549: 0.550:  
Cc : 2.729: 2.730: 2.731: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.737: 2.738: 2.740: 2.741: 2.743: 2.744: 2.746: 2.747: 2.749:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 28 : 26 : 24 :  
Uоп: 0.78 : 0.80 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.550: 0.550: 0.550: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.551: 0.550: 0.550:  
Cc : 2.750: 2.751: 2.752: 2.753: 2.754: 2.755: 2.755: 2.756: 2.756: 2.755: 2.755: 2.754: 2.754: 2.753: 2.751: 2.750:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 21 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 355 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.550: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc : 2.749: 2.747: 2.746: 2.744: 2.743: 2.741: 2.740: 2.738: 2.737: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.731: 2.730: 2.729:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 336 : 334 : 331 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 319 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.80 : 0.78 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.546: 0.546: 0.545:  
Cc : 2.728: 2.728: 2.727:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 308 : 307 : 306 :  
Uоп: 0.78 : 0.77 : 0.76 :  
: : :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= -31 : Y-строка 42 Стах= 0.550 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549: 0.549:  
Cc: 2.729: 2.729: 2.730: 2.731: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.736: 2.738: 2.739: 2.740: 2.742: 2.743: 2.745: 2.746:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 35: 34: 32: 29: 27: 25: 23:  
Uon: 0.77: 0.79: 0.80: 0.81: 0.83: 0.84: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:  
Ви: : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
-----

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.549: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549:  
Cc: 2.747: 2.748: 2.749: 2.750: 2.751: 2.751: 2.752: 2.752: 2.752: 2.752: 2.751: 2.750: 2.749: 2.748: 2.747:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 20: 18: 15: 12: 10: 7: 4: 1: 358: 356: 353: 350: 347: 345: 342: 340:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.549: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc: 2.746: 2.745: 2.743: 2.742: 2.741: 2.739: 2.738: 2.736: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.731: 2.730: 2.729: 2.729:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 337: 335: 333: 330: 328: 326: 324: 323: 321: 319: 318: 316: 315: 313: 312: 311:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.84: 0.83: 0.81: 0.80: 0.79: 0.77:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : :  
Ки: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: : :  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1012: 1012: : : : :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc: 0.546: 0.545: 0.545:  
Cc: 2.728: 2.727: 2.726:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 310: 308: 307:  
Uon: 0.77: 0.76: 0.75:  
: : :  
Ви: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки: 1005: 1005: 1005:  
Ви: : : :  
Ки: : : :  
Ви: : : :  
Ки: : : :  
-----

y= -81: Y-строка 43 Стах= 0.550 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.549:  
Cc: 2.728: 2.729: 2.729: 2.730: 2.731: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.736: 2.737: 2.738: 2.740: 2.741: 2.742: 2.743:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 38: 36: 34: 32: 30: 28: 26: 24: 22:  
Uon: 0.77: 0.77: 0.79: 0.80: 0.81: 0.82: 0.84: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:  
Ви: : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: : : : : : 1012: 1012: 1012: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
-----

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.550: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549:  
Cc: 2.744: 2.745: 2.746: 2.747: 2.747: 2.748: 2.748: 2.748: 2.748: 2.748: 2.747: 2.747: 2.746: 2.745: 2.744:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 19: 17: 14: 12: 9: 7: 4: 1: 359: 356: 353: 351: 348: 345: 343: 341:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:  
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.549: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546:  
Cc: 2.743: 2.742: 2.741: 2.740: 2.738: 2.737: 2.736: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.731: 2.730: 2.729: 2.728:  
Cф: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 338: 336: 334: 332: 330: 328: 326: 324: 322: 321: 319: 317: 316: 315: 313: 312:  
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.84: 0.84: 0.83: 0.81: 0.80: 0.79: 0.79: 0.77:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.545: 0.545: 0.545:  
Cc : 2.727: 2.726: 2.726:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 311 : 310 : 309 :  
Uon: 0.76 : 0.75 : 0.74 :  
: : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= -131 : Y-строка 44 Стах= 0.549 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.545: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.727: 2.728: 2.729: 2.729: 2.730: 2.731: 2.732: 2.733: 2.733: 2.734: 2.735: 2.736: 2.737: 2.739: 2.740: 2.741:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 47: 45: 44: 43: 41: 40: 38: 36: 35: 33: 31: 29: 27: 25: 23: 21:  
Uon: 0.76 : 0.77 : 0.79 : 0.80 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.83 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : 1008: 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.548: 0.548: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.549: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.741: 2.742: 2.743: 2.744: 2.744: 2.745: 2.745: 2.745: 2.745: 2.745: 2.744: 2.744: 2.743: 2.742: 2.742:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 18: 16: 14: 11: 9: 6: 4: 1: 359: 356: 354: 351: 348: 346: 344: 341:  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.545:  
Cc : 2.741: 2.740: 2.739: 2.738: 2.736: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.732: 2.731: 2.730: 2.729: 2.729: 2.728: 2.727:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 339: 337: 335: 333: 331: 329: 327: 325: 323: 322: 320: 319: 317: 316: 315: 313:  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.79 : 0.79 : 0.77 : 0.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.004:  
Ки : 1005 : 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.545: 0.545: 0.545:  
Cc : 2.726: 2.726: 2.725:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 312 : 311 : 310 :  
Uon: 0.75 : 0.74 : 0.73 :  
: : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= -181 : Y-строка 45 Стах= 0.548 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.545: 0.545: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.548:  
Cc : 2.727: 2.727: 2.728: 2.729: 2.729: 2.730: 2.731: 2.731: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.736: 2.736: 2.737: 2.738:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 45: 44: 43: 41: 40: 38: 37: 35: 34: 32: 30: 28: 26: 24: 22: 20:  
Uon: 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.77 : 0.78 : 0.80 : 0.80 : 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~



-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548:  
Cc : 2.739: 2.740: 2.740: 2.741: 2.741: 2.742: 2.742: 2.742: 2.742: 2.742: 2.742: 2.741: 2.741: 2.740: 2.739:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 18 : 15 : 13 : 11 : 8 : 6 : 4 : 1 : 359: 356 : 354 : 351 : 349 : 347 : 344 : 342 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.548: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545:  
Cc : 2.738: 2.737: 2.736: 2.736: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.731: 2.731: 2.730: 2.729: 2.729: 2.728: 2.727: 2.727:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 : 321 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.80 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
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: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.545: 0.545: 0.545:  
Cc : 2.726: 2.725: 2.725:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 313 : 312 : 311 :  
Uon: 0.74 : 0.73 : 0.73 :  
: : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= -231 : Y-строка 46 Стаж= 0.548 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.545: 0.545: 0.545: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.547: 0.547: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.726: 2.727: 2.727: 2.728: 2.728: 2.729: 2.730: 2.730: 2.731: 2.732: 2.732: 2.732: 2.733: 2.734: 2.735: 2.736:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 44 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 :  
Uon: 0.74 : 0.75 : 0.76 : 0.77 : 0.78 : 0.78 : 0.79 : 0.81 : 0.81 : 0.82 : 0.84 : 0.84 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : : : : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : : :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.547: 0.547: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.548: 0.547: 0.547:  
Cc : 2.737: 2.737: 2.738: 2.738: 2.739: 2.739: 2.739: 2.740: 2.739: 2.739: 2.739: 2.739: 2.738: 2.738: 2.737: 2.737:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 17 : 15 : 13 : 10 : 8 : 6 : 3 : 1 : 359: 356 : 354 : 352 : 349 : 347 : 345 : 343 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.547: 0.547: 0.547: 0.547: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.546: 0.545: 0.545: 0.545:  
Cc : 2.736: 2.735: 2.735: 2.734: 2.733: 2.732: 2.732: 2.731: 2.730: 2.730: 2.729: 2.728: 2.728: 2.727: 2.726: 2.726:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 318 : 317 : 316 :  
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.79 : 0.78 : 0.77 : 0.77 : 0.76 : 0.75 : 0.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
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: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: : : : : : : :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1012 : 1012 : 1012 : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.545: 0.545: 0.545:  
Cc : 2.725: 2.725: 2.724:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 315 : 314 : 312 :  
Uon: 0.73 : 0.73 : 0.72 :  
: : :  
~~~~~

| Но́м.                                                                 | Код  | Тип   | Выбор   | Вклад       | Вклад в % | Сумма  | Кэф. влияния |
|-----------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|-------------|-----------|--------|--------------|
| 1                                                                     | 1    | И-ст. | M-(Mg)- | С/доли ПДК- |           | b-C/M  |              |
| Фоновая концентрация Cf   0.5399400   83.87 (Вклад источников 16.13%) |      |       |         |             |           |        |              |
| 1                                                                     | 6011 | p1    | 0.0181  | 0.1038722   | 100.00    | 100.00 | 5.7387977    |
| Остальные источники не влияют на данную точку (4 источников)          |      |       |         |             |           |        |              |

11. *Journal of the American Medical Association*, 2000; 283: 2689-2696.

Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

[illegible]

29-| 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.551 0.551 0.552 0.553 0.554 0.555 0.556 0.557 0.558 0.560 0.561 0.563 0.564 |-29  
|  
30-| 0.548 0.548 0.548 0.549 0.550 0.550 0.551 0.552 0.552 0.553 0.554 0.555 0.556 0.558 0.559 0.560 0.561 0.563 |-30  
|  
31-| 0.547 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.551 0.551 0.552 0.553 0.554 0.555 0.556 0.557 0.558 0.559 0.560 0.561 |-31  
|  
32-| 0.547 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.551 0.552 0.552 0.553 0.554 0.555 0.556 0.557 0.558 0.559 0.560 |-32  
|  
33-| 0.547 0.547 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.551 0.552 0.552 0.553 0.554 0.555 0.556 0.557 0.557 0.558 |-33  
|  
34-| 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.551 0.551 0.552 0.553 0.553 0.554 0.555 0.555 0.556 0.557 |-34  
|  
35-| 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.551 0.551 0.552 0.553 0.553 0.554 0.554 0.555 0.556 |-35  
|  
36-| 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.551 0.551 0.552 0.552 0.553 0.554 0.554 0.555 |-36  
|  
37-| 0.546 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.551 0.551 0.552 0.552 0.553 0.553 0.554 |-37  
|  
38-| 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.551 0.551 0.551 0.552 0.552 0.553 |-38  
|  
39-| 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.550 0.550 0.550 0.551 0.551 0.551 0.552 |-39  
|  
40-| 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.549 0.550 0.550 0.550 0.551 0.551 |-40  
|  
41-| 0.546 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.549 0.549 0.550 0.550 0.550 |-41  
|  
42-| 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.549 0.549 0.550 0.550 |-42  
|  
43-| 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.548 0.549 0.549 0.549 0.549 |-43  
|  
44-| 0.545 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 0.548 |-44  
|  
45-| 0.545 0.545 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.548 0.548 0.548 |-45  
|  
46-| 0.545 0.545 0.545 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.546 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 0.547 |-46  
|  
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.549 0.549 0.549 0.549 0.548 0.548 |- 1  
|  
0.550 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.551 0.550 0.550 0.550 0.550 0.550 0.549 0.549 0.549 |- 2  
|  
0.551 0.551 0.552 0.552 0.552 0.552 0.552 0.552 0.552 0.552 0.551 0.551 0.551 0.551 0.550 0.550 0.550 0.550 0.549 |- 3  
|  
0.552 0.552 0.553 0.553 0.553 0.553 0.553 0.553 0.553 0.552 0.552 0.552 0.552 0.551 0.551 0.550 0.550 0.550 0.550 |- 4  
|  
0.553 0.553 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.554 0.553 0.553 0.553 0.552 0.552 0.552 0.551 0.551 0.550 0.550 |- 5  
|  
0.554 0.554 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.555 0.554 0.554 0.553 0.553 0.552 0.552 0.551 0.551 |- 6  
|  
0.555 0.556 0.556 0.556 0.556 0.557 0.557 0.556 0.556 0.556 0.555 0.555 0.554 0.554 0.553 0.553 0.552 0.552 |- 7  
|  
0.557 0.557 0.558 0.558 0.558 0.558 0.558 0.558 0.557 0.557 0.556 0.556 0.555 0.554 0.554 0.553 0.553 0.552 0.552 |- 8  
|  
0.558 0.559 0.559 0.560 0.560 0.560 0.560 0.560 0.559 0.559 0.558 0.557 0.557 0.556 0.555 0.554 0.554 0.553 0.553 |- 9  
|  
0.560 0.561 0.561 0.562 0.562 0.562 0.562 0.562 0.561 0.561 0.560 0.559 0.558 0.557 0.556 0.555 0.555 0.554 0.554 |-10  
|  
0.562 0.563 0.563 0.564 0.565 0.565 0.564 0.564 0.563 0.562 0.561 0.560 0.559 0.558 0.557 0.556 0.555 0.555 0.555 |-11  
|  
0.564 0.565 0.566 0.567 0.568 0.568 0.567 0.567 0.566 0.565 0.563 0.562 0.561 0.560 0.558 0.557 0.556 0.555 0.555 |-12  
|  
0.566 0.567 0.569 0.570 0.571 0.571 0.571 0.570 0.568 0.567 0.565 0.564 0.562 0.561 0.560 0.558 0.557 0.556 0.556 |-13  
|  
0.568 0.570 0.572 0.574 0.575 0.575 0.574 0.573 0.571 0.569 0.567 0.565 0.564 0.562 0.561 0.559 0.558 0.557 0.557 |-14  
|  
0.570 0.573 0.576 0.579 0.581 0.581 0.579 0.576 0.573 0.571 0.569 0.567 0.565 0.564 0.562 0.560 0.559 0.558 0.558 |-15  
|  
0.572 0.576 0.580 0.584 0.588 0.587 0.584 0.579 0.575 0.573 0.571 0.569 0.567 0.565 0.563 0.561 0.560 0.558 0.558 |-16  
|  
0.573 0.577 0.582 0.589 0.596 0.596 0.587 0.580 0.577 0.574 0.572 0.570 0.568 0.566 0.564 0.562 0.560 0.559 0.559 |-17  
|  
0.574 0.577 0.582 0.590 0.604 0.604 0.587 0.581 0.578 0.576 0.573 0.571 0.569 0.567 0.565 0.563 0.561 0.559 0.559 |-18  
|  
0.574 0.576 0.580 0.583 0.595 0.610 0.588 0.582 0.580 0.577 0.575 0.572 0.570 0.568 0.566 0.563 0.562 0.560 0.560 |-19  
|  
0.574 0.576 0.579 0.581 0.584 0.611 0.591 0.577 0.578 0.578 0.576 0.573 0.571 0.568 0.566 0.564 0.562 0.560 0.560 |-20  
|  
0.574 0.577 0.579 0.577 0.575 0.644 0.620 0.574 0.577 0.579 0.577 0.574 0.571 0.569 0.567 0.564 0.562 0.560 0.560 |-21  
|  
0.574 0.577 0.578 0.576 0.575 0.597 0.605 0.577 0.578 0.579 0.578 0.575 0.572 0.569 0.567 0.565 0.562 0.560 0.560 |-22  
|  
0.574 0.577 0.578 0.577 0.576 0.586 0.617 0.586 0.582 0.581 0.579 0.575 0.572 0.569 0.567 0.564 0.562 0.560 0.560 |-23  
|  
0.573 0.576 0.578 0.580 0.581 0.590 0.603 0.596 0.588 0.583 0.579 0.575 0.572 0.569 0.567 0.564 0.562 0.560 0.560 |-24  
|  
0.572 0.575 0.578 0.581 0.585 0.591 0.596 0.594 0.589 0.583 0.579 0.575 0.571 0.568 0.566 0.564 0.562 0.560 0.560 |-25  
|  
0.571 0.574 0.577 0.580 0.584 0.588 0.590 0.589 0.585 0.581 0.577 0.573 0.570 0.568 0.565 0.563 0.561 0.559 0.559 |-26  
|  
0.570 0.572 0.574 0.577 0.580 0.582 0.583 0.583 0.580 0.577 0.574 0.571 0.569 0.566 0.564 0.562 0.560 0.559 0.559 |-27  
|  
0.568 0.570 0.572 0.574 0.576 0.577 0.578 0.577 0.576 0.574 0.571 0.569 0.567 0.565 0.563 0.561 0.560 0.558 0.558 |-28  
|  
0.566 0.568 0.569 0.571 0.572 0.573 0.573 0.573 0.572 0.571 0.569 0.567 0.565 0.563 0.562 0.560 0.559 0.557 0.557 |-29  
|  
0.564 0.566 0.567 0.568 0.569 0.570 0.570 0.569 0.569 0.568 0.566 0.565 0.563 0.562 0.560 0.559 0.558 0.557 0.557 |-30  
|  
0.562 0.564 0.565 0.566 0.566 0.567 0.567 0.567 0.566 0.565 0.564 0.563 0.562 0.560 0.559 0.558 0.557 0.556 0.556 |-31  
|  
0.561 0.562 0.562 0.563 0.564 0.564 0.564 0.564 0.563 0.563 0.562 0.561 0.560 0.559 0.558 0.557 0.556 0.555 0.555 |-32  
|  
0.559 0.560 0.561 0.561 0.562 0.562 0.562 0.562 0.561 0.561 0.560 0.559 0.559 0.558 0.557 0.556 0.555 0.554 0.554 |-33  
|  
0.558 0.558 0.559 0.559 0.560 0.560 0.560 0.560 0.559 0.559 0.558 0.558 0.557 0.556 0.556 0.555 0.554 0.553 0.553 |-34



```

y= 1560:
-----:
x= 829:
-----:
Qc : 0.562:
Cc : 2.811:
Cф : 0.540:
Фоп: 168 :
Uоп: 1.98 :
      :
Ви : 0.015:
Ки : 1005 :
Ви : 0.004:
Ки : 1012 :
Ви : 0.002:
Ки : 1008 :

```

-----









[illegible]



$\gamma = 1237: 1231: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1218: 1218: 1217: 1215: 1210:$   
 $x = 1089: 1098: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1123: 1129:$   
 $Qc: 0.576: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.574: 0.574:$   
 $Cc: 2.878: 2.876: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.873: 2.872: 2.872:$   
 $Cc: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:$   
 $\Phi_{0n}: 209: 211: 215: 215: 215: 215: 215: 215: 215: 215: 215: 216: 217: 218:$   
 $U_{0n}: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:$   
 $Vi: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:$   
 $Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:$   
 $Vi: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:$   
 $Ki: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:$   
 $Ki: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:$   
 $Ki: 1012: 1012: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:$

```

y= 1019: 1019: 1019: 1019: 1018: 1018: 1018: 1018: 1018: 1017: 1017: 1017: 1017:
=====
z= 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214:
=====
Qc: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575:
C: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875:
Cp: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:
Phi: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261: 261:
Ua: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

```

```

y= 1017: 1016: 1016: 1016: 1016: 1016: 1015: 1015: 1015: 1015: 1015: 1014: 1014: 1014:
x= 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214:
Qc : 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575:
Cc : 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.875: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876:
Cq : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:
Uon: 261: 262: 262: 262: 262: 262: 262: 262: 262: 262: 262: 262: 262:
Fon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

```

```

y= 1014: 1014: 1014: 1014: 1014: 1013: 1013: 1013: 1013: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:
x= 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214:
QC : 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575:
Cc : 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876:
CD : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:
Uon: 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 : 262 :
Phi: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98 :

```

$\gamma =$  1011: 1011: 1011: 1011: 1011: 1011: 1010: 1010: 1010: 1010: 1010: 1010: 1006: 994: 969:  
 $\kappa =$  1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1213: 1213: 1211:  
 $Q_c =$  0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.575: 0.576: 0.576:  
 $C_c =$  2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.876: 2.878: 2.880:  
 $C_d =$  0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
 $\Phi_{on}:$  263: 263: 263: 263: 263: 263: 263: 263: 263: 263: 263: 264: 266: 272:  
 $U_{on}:$  1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

$\gamma =$  969: 969: 969: 969: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 967:  
 $\kappa =$  1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211:  
 $Qc =$  0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576: 0.576:  
 $C =$  2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880: 2.880:  
 $Cd =$  0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
 $\Phi on =$  272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272: 272:  
 $U on =$  1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]



Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
y= 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:  
-----  
x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:  
-----  
Qc : 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580: 0.580:  
Cc : 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898: 2.898:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 : 5 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 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:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 692: 692: 692: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704:  
-----  
x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878:  
-----  
Qc : 0.580: 0.580: 0.580: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579: 0.579:  
Cc : 2.898: 2.898: 2.898: 2.897: 2.897: 2.896: 2.894: 2.894: 2.894: 2.894: 2.894: 2.894: 2.894: 2.894:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 5 : 5 : 5 : 6 : 7 : 10 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 : 15 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 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:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 704: 705: 707: 711:  
-----  
x= 877: 875: 871: 863:  
-----  
Qc : 0.579: 0.579: 0.579: 0.579:  
Cc : 2.894: 2.893: 2.893: 2.893:  
Cф : 0.540: 0.540: 0.540: 0.540:  
Фоп: 15 : 15 : 16 : 18 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
: : : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.022: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

|                                                                                 |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------------|----------|---------|--------------|------|--|
| Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014              |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| Координаты точки : X= 865.8 м, Y= 1270.0 м                                      |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.5869289 доли ПДКмр                  |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| 2.9346445 мг/м3                                                                 |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| ~~~~~                                                                           |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| Достигается при опасном направлении 163 град.                                   |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| и скорости ветра 1.98 м/с                                                       |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                               |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| Ном.                                                                            | Код   | Тип  | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сумма % | Кэфф.влияния |      |  |
| ----                                                                            | Ист.- | ---- | М-(Mq)--- | С[доли ПДК]- | -----    | -----   | b=С/М        | ---- |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.5399400   91.99 (Вклад источников 8.01%)            |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| 1                                                                               | 1005  | Т    | 2.0010    | 0.0219384    | 46.69    | 46.69   | 0.010963722  |      |  |
| 2                                                                               | 1012  | Т    | 0.1497    | 0.0142330    | 30.29    | 76.98   | 0.095076703  |      |  |
| 3                                                                               | 1008  | Т    | 0.1096    | 0.0067766    | 14.42    | 91.40   | 0.061829969  |      |  |
| 4                                                                               | 6011  | П1   | 0.0181    | 0.0028691    | 6.11     | 97.51   | 0.158515289  |      |  |
| -----                                                                           |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| В сумме = 0.5857571 97.51                                                       |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| Суммарный вклад остальных = 0.0011718 2.49 (1 источник)                         |       |      |           |              |          |         |              |      |  |
| ~~~~~                                                                           |       |      |           |              |          |         |              |      |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|      |     |     |   |    |      |        |         |      |      |      |      |      |    |           |        |
|------|-----|-----|---|----|------|--------|---------|------|------|------|------|------|----|-----------|--------|
| Код  | Тип | Н   | D | Wo | V1   | Т      | X1      | Y1   | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~  | ~    | ~      | ~       | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~  | ~         | ~      |
| 6011 | П1  | 2.0 |   |    | 20.0 | 949.00 | 1014.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0001000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

## 5. Управляющие параметры расчета

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5 \text{ м/с}$

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

$y = 2019$  : Y-строка 1  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 929.0$ : напр.ветра=179)

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

[illegible]

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

[illegible]

x= 2179: 2229: 2279:

Qc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$y = 1969$ : Y-строка 2  $C_{\max} = 0.001$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр. ветра = 179)

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

[illegible]

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

[illegible]

[illegible]

~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

cc : 0.000. 0.000. 0.000.

[illegible][illegible][illegible]

cc . 0.000. 0.000. 0.000.

[illegible][illegible][illegible]

CE : 0.000: 0.000: 0.000:

[illegible][illegible][illegible]



=====

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.016: 0.020: 0.020: 0.015: 0.011: 0.008: 0.007: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
-----  
y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 0.051 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=160)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 97 :  
Uon: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.004: 0.006: 0.008: 0.010: 0.015: 0.027: 0.051: 0.047: 0.024: 0.014: 0.010: 0.007: 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;  
Фон: 98 : 100 : 102 : 104 : 108 : 115 : 128 : 160 : 209 : 235 : 247 : 253 : 257 : 259 : 261 : 262 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.09 : 3.45 : 1.13 : 0.85 : 0.88 : 1.27 : 4.02 : 6.61 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 263 : 263 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 267 : 268 : 268 :  
Uon: 0.71 : 0.71 : 0.77 :  
-----  
y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.143 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=104)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 :  
Uon: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.017: 0.040: 0.143: 0.109: 0.032: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.003: 0.002: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 91 : 91 : 91 : 91 : 92 : 92 : 94 : 104 : 261 : 266 : 268 : 268 : 269 : 269 : 269 : 269 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.61 : 2.65 : 0.94 : 0.57 : 0.65 : 1.03 : 3.35 : 6.16 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:  
Фон: 270 : 270 : 270 :  
Uon: 0.71 : 0.71 : 0.76 :  
-----  
y= 969 : Y-строка 22 Стах= 0.065 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 24)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003;  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 :  
Uon: 0.71 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.73 : 0.73 : 0.73 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.016: 0.030: 0.065: 0.057: 0.026: 0.014: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000;  
Фон: 83 : 82 : 81 : 78 : 75 : 69 : 57 : 24 : 326 : 299 : 289 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 5.93 : 3.20 : 1.06 : 0.78 : 0.81 : 1.18 : 3.82 : 6.47 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----

```
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 276 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 ; 273 ; 273 ; 273 : 273 : 272 : 272 : 272 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 0.73 : 0.73 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.72 : 0.71 :
~~~~~

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
Фон: 272 : 272 : 272 :
Uon: 0.71 : 0.71 : 0.77 :
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Cmax= 0.024 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 12)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.017: 0.024: 0.023: 0.016: 0.012: 0.009: 0.007: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Cmax= 0.013 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 8)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011: 0.009: 0.007: 0.006: 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= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:
Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 819 : Y-строка 25 Cmax= 0.009 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 6)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----:
Qc : 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Cmax= 0.007 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----:

```

[illegible]



```
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

[illegible][illegible][illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:

```

[illegible][illegible][illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible][illegible][illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----;-----;-----;
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

```

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

=====

[illegible][illegible][illegible]

```
-----*:-----*:-----*:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

=====

$y = -221 \cdot -171 \cdot -121 \cdot -71 \cdot -21 \cdot 29 \cdot 79 \cdot 129 \cdot 179 \cdot 229 \cdot 279 \cdot 329 \cdot 379 \cdot 429 \cdot 479 \cdot 529 \cdot$

-----

[illegible][illegible][illegible]

```
-----*:-----*:-----*:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----

[illegible][illegible][illegible]

```
-----*:-----*:-----*:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

$$y = -221 \cdot -171 \cdot -121 \cdot -71 \cdot -21 \cdot 29 \cdot 79 \cdot 129 \cdot 179 \cdot 229 \cdot 279 \cdot 329 \cdot 379 \cdot 429 \cdot 479 \cdot 529 \cdot$$

-----

[illegible][illegible][illegible]

```
-----*:-----*:-----*:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1434699 доли ПДК<sub>мр</sub> |  
| 0.0028694 мг/м3 |

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Ном. | Код | Тип | Выброс | Вклад | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния |
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|
|------|-----|-----|--------|-------|----------|---------|---------------|

В сумме = 0.1434699 100.00

ПДК<sub>мр</sub> для примеси 0342 = 0.02 мг/м<sup>3</sup>

Шаг сетки ( $dX=dY$ ) : D= 50 м

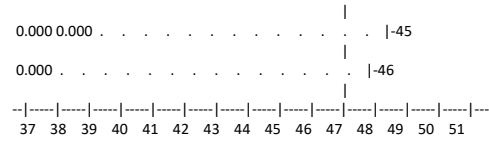
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

[illegible]

[illegible]

[illegible]



В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 0.1434699 долей ПДКмр  
= 0.0028694 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 929.0 м  
(Х-столбец 24, Y-строка 21) Ум = 1019.0 м  
При опасном направлении ветра : 104 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~~                                                          |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| ~~~~~~                                                          |  |

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 938: 952: 902: 961: 924: 952: 984: 947: 952: 1002: 1007: 970: 952: 937: 1030:                       |
| -----                                                                                                  |
| x= 439: 462: 468: 476: 499: 512: 514: 530: 537: 543: 551: 562: 575: 587: 588:                          |
| -----                                                                                                  |
| Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| -----                                                                                                  |

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:               |
| -----                                                                                                  |
| x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:                          |
| -----                                                                                                  |
| Qс : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: |
| Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: |
| -----                                                                                                  |

|             |
|-------------|
| y= 1560:    |
| -----       |
| x= 829:     |
| -----       |
| Qс : 0.002: |
| Сс : 0.000: |
| -----       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки: X= 631.6 м, Y= 963.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045705 доли ПДКмр |  
| 0.0000914 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 81 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код    | Тип | Выброс       | Вклад            | Вклад в% | Сумма % | Коэфф.влияния   |
|-----------|--------|-----|--------------|------------------|----------|---------|-----------------|
| ----      | -Ист.- | --- | ---M-(Mq)--- | -  -С[доли ПДК]- | -----    | -----   | ---- b=C/M ---- |
| 1         | 6011   | П1  | 0.00010000   | 0.0045705        | 100.00   | 100.00  | 45.7051964      |
| -----     |        |     |              |                  |          |         |                 |
| В сумме = |        |     |              | 0.0045705        | 100.00   |         |                 |
| -----     |        |     |              |                  |          |         |                 |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :0342 - Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)  
ПДКмр для примеси 0342 = 0.02 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Всего просчитано точек: 889  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                          |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                       |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| ~~~~~~                                                          |  |
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  |
| ~~~~~~                                                          |  |



~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

```
x= 979: 979: 979: 980: 980: 980: 980: 980: 980: 980: 981: 981: 981: 981: 981:
```



$\bar{x} = 978.978.978.977.977.977.976.976.976.975.975.975.974.974.973.$

|                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.005: 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= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:                                      |
| -----                                                                                                         |
| x= 973: 973: 972: 972: 972: 971: 971: 970: 970: 970: 969: 969: 968: 968:                                      |
| -----                                                                                                         |
| 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:        |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:                                      |
| -----                                                                                                         |
| x= 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 962:                                      |
| -----                                                                                                         |
| 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:        |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:                                      |
| -----                                                                                                         |
| x= 962: 962: 961: 961: 961: 960: 954: 929: 929: 929: 929: 928: 928: 928:                                      |
| -----                                                                                                         |
| 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:        |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:                                      |
| -----                                                                                                         |
| x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:                                      |
| -----                                                                                                         |
| 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:        |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 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: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704: 704:                                 |
| -----                                                                                                         |
| x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878: 878:                                      |
| -----                                                                                                         |
| 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:        |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:        |
| ~~~~~                                                                                                         |
| y= 704: 705: 707: 711:                                                                                        |
| -----                                                                                                         |
| x= 877: 875: 871: 863:                                                                                        |
| -----                                                                                                         |
| Qc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:                                                                              |
| Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:                                                                              |
| ~~~~~                                                                                                         |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 756.1 м, Y= 1120.4 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0078984 доли ПДКмр|  
| 0.0001580 мг/м3 |  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 119 град.  
и скорости ветра 7.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Но́м. | Код       | Тип   | Выброс     | Вклад     | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния |            |
|-------|-----------|-------|------------|-----------|----------|---------|----------------|------------|
| ----- | -----     | ----- | -----      | -----     | -----    | -----   | -----          | b=C/M ---- |
| 1     | 6011      | П1    | 0.00010000 | 0.0078984 | 100.00   | 100.00  | 78.9836426     |            |
| ----- | -----     | ----- | -----      | -----     | -----    | -----   | -----          | -----      |
|       | В сумме = |       | 0.0078984  | 100.00    |          |         |                |            |
| ----- | -----     | ----- | -----      | -----     | -----    | -----   | -----          | -----      |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | Н   | D | Wo   | V1     | T      | X1   | Y1   | X2   | Y2  | Alfa | F | КР        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|------|--------|--------|------|------|------|-----|------|---|-----------|----|--------|
| Ист. | ~   | ~   | ~ | ~    | ~      | ~      | ~    | ~    | ~    | ~   | ~    | ~ | ~         | ~  | г/с    |
| 6007 | П1  | 4.0 |   | 20.0 | 936.00 | 975.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.4012000 |    |        |
| 6009 | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 935.00 | 972.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0025900 |    |        |
| 6010 | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 948.00 | 975.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.0 | 1.00 | 0 | 0.0101500 |    |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |  
| по всей площади, а Ст - концентрация одиночного источника, |  
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М |

| Источники                                 |      |          |     | Их расчетные параметры |       |      |
|-------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|-------|------|
| Номер                                     | Код  | М        | Тип | См                     | Um    | Xm   |
| п/п                                       | Ист. |          |     | [доли ПДК]             | [м/с] | [м]  |
| 1                                         | 6007 | 0.401200 | П1  | 2.843327               | 0.50  | 22.8 |
| 2                                         | 6009 | 0.002590 | П1  | 0.092506               | 0.50  | 11.4 |
| 3                                         | 6010 | 0.010150 | П1  | 0.362523               | 0.50  | 11.4 |
| Суммарный Мq=                             |      |          |     | 0.413940 г/с           |       |      |
| Сумма См по всем источникам =             |      |          |     | 3.298355 долей ПДК     |       |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = |      |          |     | 0.50 м/с               |       |      |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(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                       |  |
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у= 2019 : Y-строка 1 Cmax= 0.032 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=180)                                                |
| х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:                                 |
| Qс : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: |
| Сс : 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: |
| х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:                            |
| Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:        |
| Сс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:        |
| х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:                   |
| Qс : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: |
| Сс : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: |
| х= 2179: 2229: 2279:                                                                                                 |
| Qс : 0.015: 0.014: 0.014:                                                                                            |
| Сс : 0.015: 0.014: 0.014:                                                                                            |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| у= 1969 : Y-строка 2 Cmax= 0.035 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=180)                                                |
| х= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:                                 |
| Qс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: |
| Сс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: |
| х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:                            |
| Qс : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:        |
| Сс : 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:        |
| х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:                   |
| Qс : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: |
| Сс : 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: |

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.014:  
-----

y= 1919 : Y-строка 3 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=180)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
Cc : 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.014:  
-----

y= 1869 : Y-строка 4 Стах= 0.043 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=183)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036:  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:  
Cc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037:  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.016: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.015:  
-----

y= 1819 : Y-строка 5 Стах= 0.048 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=183)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040:  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:  
Cc : 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041:  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.038: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.015:  
-----

y= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.053 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=183)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044:  
Фон: 124 : 126 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 136 : 138 : 140 : 143 : 145 : 147 : 150 : 153 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
Cc : 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044:  
Фон: 156 : 159 : 162 : 165 : 169 : 172 : 176 : 179 : 183 : 187 : 190 : 194 : 197 : 200 : 203 : 206 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----

[illegible][illegible][illegible][illegible]



Ви: : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000:

Ки: : : : : : : : : : : : : : : : : 6009:

~~~~~

Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063:

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

[illegible][illegible]

Ки : : : : : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

Cc : 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.082: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.064:

[illegible]

Ви : 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.078: 0.076: 0.073: 0.069: 0.066: 0.061:

[illegible][illegible]

Cc : 0.060: 0.056: 0.052: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:

[illegible]

Ви : 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:

[illegible]

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : : : : :

Cc : 0.019: 0.018: 0.017:

Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.018: 0.017: 0.016

Ви : 0.001: 0.001: 0.001  
И : 6010 : 6010 : 6010

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| Би | : | : | : | : |
| Ки | : | : | : | : |

~~~~~

-----

Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.047: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.069:

00011: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
.: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .: .:

[illegible]

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

Ки : : : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

=====

Cc : 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.093: 0.096: 0.098: 0.098: 0.098: 0.096: 0.094: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071:

[illegible]

Ви : 0.071: 0.076: 0.081: 0.085: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.093: 0.092: 0.089: 0.086: 0.082: 0.077: 0.073: 0.068.

[illegible][illegible]

0000 0000

---

=====

Cc : 0.066: 0.061: 0.057: 0.052: 0.048: 0.045: 0.041: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021:

[illegible]

Ви : 0.063: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.020: 0.019: 0.018:
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:
Фоп: 246 : 247 : 248 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

[illegible]

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----;
Qc : 0.021: 0.019: 0.018:
Cc : 0.021: 0.019: 0.018:
Фоп: 248 : 249 : 250 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
```

```
x=      579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
```

---

```
Qc : 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.121: 0.126: 0.129: 0.131: 0.130: 0.127: 0.123: 0.116: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086:  
Cn : 0.092: 0.099: 0.107: 0.115: 0.121: 0.126: 0.129: 0.131: 0.130: 0.127: 0.123: 0.116: 0.109: 0.102: 0.094: 0.086:  
Phi_n: 141: 145: 150: 155: 160: 166: 173: 179: 185: 192: 198: 203: 209: 213: 218: 221:  
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:
```

---

```
:          :  
:          :  
:          :  
:          :  
:          :
```

Ви : 0.088: 0.095: 0.102: 0.109: 0.115: 0.120: 0.123: 0.124: 0.123: 0.121: 0.117: 0.111: 0.104: 0.097: 0.090: 0.082:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:  
Cc : 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:  
Фоп: 225 : 228 : 231 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.041: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.021: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.152 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093:  
Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.076: 0.084: 0.093:  
Фоп: 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 123 : 125 : 128 : 131 : 134 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066: 0.073: 0.080: 0.088:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.102: 0.111: 0.121: 0.131: 0.139: 0.146: 0.150: 0.152: 0.151: 0.147: 0.141: 0.133: 0.124: 0.114: 0.105: 0.095:  
Cc : 0.102: 0.111: 0.121: 0.131: 0.139: 0.146: 0.150: 0.152: 0.151: 0.147: 0.141: 0.133: 0.124: 0.114: 0.105: 0.095:  
Фоп: 138 : 142 : 147 : 152 : 158 : 165 : 172 : 179 : 186 : 193 : 200 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.097: 0.106: 0.115: 0.124: 0.132: 0.138: 0.143: 0.144: 0.143: 0.140: 0.134: 0.126: 0.118: 0.109: 0.100: 0.091:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:  
Cc : 0.086: 0.078: 0.071: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.075: 0.068: 0.061: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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: 0.000: : : : : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.022: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.022: 0.020: 0.019:  
Фоп: 252 : 253 : 254 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.179 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101:  
Фоп: 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 130 :  
~~~~~



Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :

Ви : 0.021: 0.020: 0.019:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви :      :      :      :

Ки :      :      :      :

~~~~~

y= 1219 : Y-строка 17 Стах= 0.278 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)

-----:

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

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

Qc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.120:

Cc : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066: 0.074: 0.083: 0.093: 0.106: 0.120:

Фоп: 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 112 : 114 : 116 : 118 : 121 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.063: 0.071: 0.079: 0.089: 0.101: 0.114:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

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

Qc : 0.135: 0.153: 0.172: 0.195: 0.221: 0.247: 0.268: 0.278: 0.273: 0.254: 0.229: 0.203: 0.179: 0.159: 0.140: 0.124:

Cc : 0.135: 0.153: 0.172: 0.195: 0.221: 0.247: 0.268: 0.278: 0.273: 0.254: 0.229: 0.203: 0.179: 0.159: 0.140: 0.124:

Фоп: 124 : 128 : 133 : 140 : 147 : 156 : 167 : 178 : 190 : 201 : 210 : 218 : 225 : 230 : 235 : 238 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 6.28 : 5.32 : 4.45 : 3.72 : 3.15 : 2.92 : 3.16 : 3.56 : 4.22 : 5.09 : 6.02 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ви : 0.129: 0.145: 0.163: 0.186: 0.210: 0.235: 0.256: 0.265: 0.260: 0.242: 0.217: 0.192: 0.170: 0.150: 0.133: 0.118:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

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

Qc : 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:

Cc : 0.110: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:

Фоп: 241 : 244 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ви : 0.104: 0.092: 0.082: 0.073: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 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: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009:      :      :      :      :      :      :      :

~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:

-----:

Qc : 0.023: 0.021: 0.020:

Cc : 0.023: 0.021: 0.020:

Фоп: 259 : 259 : 260 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :

Ви : 0.022: 0.020: 0.019:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви :      :      :      :

Ки :      :      :      :

~~~~~

y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.395 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)

-----:

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

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

Qc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087: 0.099: 0.112: 0.128:

Cc : 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.036: 0.041: 0.045: 0.049: 0.055: 0.061: 0.068: 0.077: 0.087: 0.099: 0.112: 0.128:

Фоп: 100 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 108 : 109 : 111 : 113 : 115 :

Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.074: 0.083: 0.094: 0.107: 0.122:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

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

Qc : 0.146: 0.168: 0.194: 0.228: 0.270: 0.320: 0.369: 0.395: 0.381: 0.335: 0.284: 0.239: 0.203: 0.175: 0.152: 0.134:

Cc : 0.146: 0.168: 0.194: 0.228: 0.270: 0.320: 0.369: 0.395: 0.381: 0.335: 0.284: 0.239: 0.203: 0.175: 0.152: 0.134:

Фоп: 118 : 122 : 127 : 133 : 141 : 151 : 164 : 178 : 192 : 206 : 216 : 225 : 231 : 236 : 240 : 244 :

Uon: 7.00 : 6.53 : 5.38 : 4.27 : 3.14 : 2.08 : 1.41 : 1.30 : 1.36 : 1.75 : 2.95 : 3.96 : 5.09 : 6.21 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

Ви : 0.139: 0.159: 0.184: 0.217: 0.257: 0.306: 0.354: 0.379: 0.364: 0.321: 0.270: 0.227: 0.192: 0.165: 0.144: 0.126:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

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

Qc : 0.117: 0.102: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:

Сс : 0.117: 0.102: 0.090: 0.080: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
Фоп: 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.111: 0.097: 0.086: 0.076: 0.068: 0.060: 0.054: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 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: 0.001:  
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: 0.000: 0.000: : : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.023: 0.021: 0.020:  
Сс : 0.023: 0.021: 0.020:  
Фоп: 261 : 261 : 262 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.633 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.103: 0.118: 0.135:  
Сс : 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.063: 0.071: 0.080: 0.090: 0.103: 0.118: 0.135:  
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 106 : 107 : 109 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.076: 0.086: 0.098: 0.112: 0.129:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.157: 0.182: 0.217: 0.266: 0.340: 0.448: 0.566: 0.633: 0.594: 0.484: 0.369: 0.285: 0.230: 0.192: 0.164: 0.142:  
Сс : 0.157: 0.182: 0.217: 0.266: 0.340: 0.448: 0.566: 0.633: 0.594: 0.484: 0.369: 0.285: 0.230: 0.192: 0.164: 0.142:  
Фоп: 112 : 115 : 119 : 125 : 132 : 143 : 158 : 177 : 196 : 213 : 225 : 233 : 239 : 244 : 247 : 250 :  
Uоп: 7.00 : 5.85 : 4.59 : 3.31 : 1.67 : 1.16 : 1.02 : 0.96 : 0.99 : 1.11 : 1.43 : 2.90 : 4.23 : 5.51 : 6.76 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.148: 0.173: 0.206: 0.254: 0.325: 0.430: 0.542: 0.605: 0.568: 0.462: 0.352: 0.270: 0.217: 0.181: 0.154: 0.134:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.019: 0.022: 0.022: 0.018: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qс : 0.123: 0.107: 0.094: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
Сс : 0.123: 0.107: 0.094: 0.083: 0.073: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
Фоп: 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.117: 0.102: 0.090: 0.079: 0.070: 0.062: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.023: 0.022: 0.020:  
Сс : 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 263 : 264 : 264 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 1.145 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=175)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.122: 0.142:  
Сс : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.082: 0.093: 0.106: 0.122: 0.142:  
Фоп: 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 100 : 102 : 103 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078: 0.089: 0.101: 0.116: 0.135:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----  
Qc : 0.165: 0.195: 0.239: 0.308: 0.434: 0.643: 0.934: 1.145: 1.021: 0.724: 0.487: 0.338: 0.256: 0.207: 0.173: 0.148:  
Cc : 0.165: 0.195: 0.239: 0.308: 0.434: 0.643: 0.934: 1.145: 1.021: 0.724: 0.487: 0.338: 0.256: 0.207: 0.173: 0.148:  
Фоп: 105 : 107 : 110 : 114 : 121 : 131 : 149 : 175 : 204 : 225 : 237 : 244 : 249 : 252 : 255 : 257 :  
Uоп: 6.67 : 5.37 : 3.97 : 2.34 : 1.20 : 0.96 : 0.82 : 0.77 : 0.80 : 0.91 : 1.11 : 1.80 : 3.56 : 4.99 : 6.32 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.156: 0.185: 0.227: 0.294: 0.417: 0.616: 0.894: 1.089: 0.969: 0.688: 0.464: 0.322: 0.242: 0.195: 0.163: 0.140:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.021: 0.031: 0.043: 0.042: 0.029: 0.019: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.009: 0.012: 0.010: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.128: 0.111: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Cc : 0.128: 0.111: 0.097: 0.085: 0.075: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.121: 0.105: 0.092: 0.081: 0.071: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
-----

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 2.313 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=170)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.094: 0.109: 0.125: 0.145:  
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.052: 0.058: 0.065: 0.073: 0.083: 0.094: 0.109: 0.125: 0.145:  
Фоп: 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.045: 0.050: 0.055: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.103: 0.119: 0.138:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.170: 0.203: 0.254: 0.343: 0.522: 0.870: 1.554: 2.313: 1.839: 1.036: 0.603: 0.385: 0.276: 0.216: 0.179: 0.152:  
Cc : 0.170: 0.203: 0.254: 0.343: 0.522: 0.870: 1.554: 2.313: 1.839: 1.036: 0.603: 0.385: 0.276: 0.216: 0.179: 0.152:  
Фоп: 97 : 98 : 100 : 102 : 106 : 112 : 128 : 170 : 224 : 245 : 253 : 257 : 260 : 261 : 263 : 264 :  
Uоп: 6.41 : 5.05 : 3.65 : 1.66 : 1.05 : 0.85 : 0.69 : 0.59 : 0.65 : 0.80 : 0.99 : 1.38 : 3.20 : 4.65 : 6.07 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.161: 0.193: 0.242: 0.329: 0.500: 0.833: 1.479: 2.182: 1.717: 0.976: 0.572: 0.367: 0.261: 0.204: 0.169: 0.144:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.016: 0.029: 0.057: 0.098: 0.100: 0.050: 0.025: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.005: 0.009: 0.018: 0.034: 0.022: 0.010: 0.005: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.131: 0.113: 0.098: 0.086: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:  
Cc : 0.131: 0.113: 0.098: 0.086: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.039: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.025:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.124: 0.108: 0.094: 0.082: 0.072: 0.064: 0.057: 0.051: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 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: 0.001: 0.001: 0.001:  
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: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :  
-----

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.024: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.024: 0.022: 0.020:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
-----

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 2.704 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 51)



|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 1379:  | 1429:  | 1479:  | 1529:  | 1579:  | 1629:  | 1679:  | 1729:  | 1779:  | 1829:  | 1879:  | 1929:  | 1979:  | 2029:  | 2079:  | 2129:  |
| Qc:  | 0.132: | 0.114: | 0.099: | 0.086: | 0.076: | 0.067: | 0.060: | 0.054: | 0.048: | 0.044: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.025: |
| Cc:  | 0.132: | 0.114: | 0.099: | 0.086: | 0.076: | 0.067: | 0.060: | 0.054: | 0.048: | 0.044: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: | 0.025: |
| Фон: | 271:   | 271:   | 271:   | 271:   | 271:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   | 270:   |
| Uon: | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  | 7.00:  |
|      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви:  | 0.125: | 0.108: | 0.094: | 0.082: | 0.072: | 0.064: | 0.057: | 0.051: | 0.046: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.024: |
| Ки:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  | 6007:  |
| Вн:  | 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: | 0.001: | 0.001: |
| Кн:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  | 6010:  |
| Вн:  | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Кн:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | 6009:  | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

$$y = 919 : Y\text{-строка } 23 \quad C_{\max} = 1.956 \text{ долей ПДК (} x = 929.0; \text{ напр. ветра} = 8)$$
[illegible][illegible]

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 273 : 272 : 272 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.982 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 4)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.106: 0.122: 0.140:  
Cc : 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.037: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.064: 0.072: 0.081: 0.092: 0.106: 0.122: 0.140:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.069: 0.078: 0.088: 0.101: 0.116: 0.133:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.162: 0.192: 0.233: 0.298: 0.411: 0.591: 0.824: 0.982: 0.890: 0.658: 0.457: 0.325: 0.250: 0.203: 0.171: 0.147:  
Cc : 0.162: 0.192: 0.233: 0.298: 0.411: 0.591: 0.824: 0.982: 0.890: 0.658: 0.457: 0.325: 0.250: 0.203: 0.171: 0.147:  
Фоп: 73 : 71 : 68 : 63 : 56 : 45 : 28 : 4 : 338 : 319 : 307 : 299 : 294 : 290 : 287 : 285 :  
Uon: 6.75 : 5.47 : 4.10 : 2.58 : 1.25 : 1.00 : 0.86 : 0.81 : 0.86 : 0.95 : 1.15 : 2.04 : 3.70 : 5.09 : 6.41 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.154: 0.182: 0.222: 0.285: 0.394: 0.566: 0.788: 0.936: 0.846: 0.626: 0.435: 0.309: 0.236: 0.192: 0.161: 0.139:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013: 0.019: 0.027: 0.036: 0.035: 0.026: 0.018: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.008: 0.011: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.127: 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Cc : 0.127: 0.110: 0.096: 0.084: 0.074: 0.066: 0.059: 0.053: 0.048: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Фоп: 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.120: 0.105: 0.092: 0.081: 0.071: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 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: 0.001: 0.000: : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.560 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 3)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.117: 0.134:  
Cc : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.046: 0.050: 0.056: 0.062: 0.070: 0.079: 0.090: 0.102: 0.117: 0.134:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 74 : 73 : 71 : 69 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.040: 0.044: 0.048: 0.054: 0.060: 0.067: 0.076: 0.086: 0.097: 0.111: 0.128:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.154: 0.179: 0.211: 0.256: 0.320: 0.412: 0.507: 0.560: 0.530: 0.441: 0.345: 0.273: 0.224: 0.188: 0.161: 0.140:  
Cc : 0.154: 0.179: 0.211: 0.256: 0.320: 0.412: 0.507: 0.560: 0.530: 0.441: 0.345: 0.273: 0.224: 0.188: 0.161: 0.140:  
Фоп: 66 : 63 : 59 : 53 : 45 : 35 : 20 : 3 : 345 : 329 : 318 : 309 : 303 : 298 : 294 : 292 :  
Uon: 7.00 : 5.99 : 4.78 : 3.56 : 2.07 : 1.24 : 1.07 : 1.03 : 1.05 : 1.19 : 1.65 : 3.23 : 4.42 : 5.65 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.146: 0.170: 0.201: 0.244: 0.307: 0.394: 0.486: 0.535: 0.506: 0.422: 0.329: 0.259: 0.211: 0.178: 0.152: 0.132:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.016: 0.019: 0.019: 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
~~~~~



Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.133: 0.150: 0.168: 0.189: 0.211: 0.234: 0.252: 0.261: 0.256: 0.241: 0.219: 0.196: 0.174: 0.155: 0.138: 0.122:  
Cc : 0.133: 0.150: 0.168: 0.189: 0.211: 0.234: 0.252: 0.261: 0.256: 0.241: 0.219: 0.196: 0.174: 0.155: 0.138: 0.122:  
Фоп: 54 : 50 : 45 : 39 : 32 : 23 : 13 : 2 : 351 : 340 : 331 : 323 : 317 : 311 : 307 : 303 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.48 : 5.58 : 4.70 : 4.06 : 3.56 : 3.40 : 3.48 : 3.91 : 4.54 : 5.37 : 6.25 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.126: 0.142: 0.159: 0.179: 0.201: 0.223: 0.240: 0.248: 0.243: 0.229: 0.207: 0.185: 0.164: 0.147: 0.130: 0.116:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.108: 0.095: 0.085: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:  
Cc : 0.108: 0.095: 0.085: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024:  
Фоп: 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.103: 0.091: 0.081: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
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: 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----  
Qc : 0.023: 0.021: 0.020:  
Cc : 0.023: 0.021: 0.020:  
Фоп: 282 : 281 : 281 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
-----

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.206 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.097: 0.108:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.056: 0.062: 0.069: 0.077: 0.087: 0.097: 0.108:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 61 : 59 : 56 : 53 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.054: 0.060: 0.066: 0.074: 0.083: 0.092: 0.103:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.121: 0.135: 0.150: 0.165: 0.179: 0.192: 0.202: 0.206: 0.205: 0.196: 0.184: 0.169: 0.154: 0.139: 0.125: 0.112:  
Cc : 0.121: 0.135: 0.150: 0.165: 0.179: 0.192: 0.202: 0.206: 0.205: 0.196: 0.184: 0.169: 0.154: 0.139: 0.125: 0.112:  
Фоп: 49 : 45 : 40 : 34 : 27 : 19 : 11 : 1 : 352 : 343 : 335 : 328 : 322 : 316 : 312 : 308 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.68 : 5.99 : 5.44 : 5.08 : 4.86 : 5.01 : 5.32 : 5.84 : 6.47 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.115: 0.128: 0.142: 0.156: 0.170: 0.183: 0.192: 0.196: 0.194: 0.186: 0.174: 0.160: 0.145: 0.132: 0.119: 0.107:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004:  
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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.100: 0.089: 0.080: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Cc : 0.100: 0.089: 0.080: 0.072: 0.064: 0.058: 0.052: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Фоп: 305 : 302 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.085: 0.076: 0.068: 0.061: 0.056: 0.050: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 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: 0.001: 0.001:  
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: 0.000: : : : : : : : : : : :  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : : :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:

-----  
Qc : 0.022: 0.021: 0.019:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:  
Фоп: 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----

Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :

~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.172 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;

Qc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.090: 0.099:

Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.072: 0.081: 0.090: 0.099:

Фоп: 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 57 : 55 : 52 : 49 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.047: 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.077: 0.086: 0.095:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;

Qc : 0.110: 0.121: 0.133: 0.144: 0.155: 0.163: 0.169: 0.172: 0.171: 0.165: 0.158: 0.147: 0.136: 0.125: 0.113: 0.102:

Cc : 0.110: 0.121: 0.133: 0.144: 0.155: 0.163: 0.169: 0.172: 0.171: 0.165: 0.158: 0.147: 0.136: 0.125: 0.113: 0.102:

Фоп: 45 : 41 : 36 : 30 : 24 : 17 : 9 : 1: 353: 345: 338: 332: 326: 321: 316: 312 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.74 : 6.47 : 6.31 : 6.41 : 6.66 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.105: 0.115: 0.126: 0.137: 0.147: 0.155: 0.160: 0.163: 0.162: 0.156: 0.149: 0.139: 0.129: 0.118: 0.108: 0.097:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:

Ки : 6010 : 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: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;

Qc : 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:

Cc : 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023:

Фоп: 309 : 306 : 303 : 301 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 287 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.058: 0.053: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 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: 0.000: : : : : : : : : :

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : : : : : : : : : :

~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:

-----;

Qc : 0.022: 0.020: 0.019:

Cc : 0.022: 0.020: 0.019:

Фоп: 286 : 285 : 285 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : :

Ви : 0.021: 0.019: 0.018:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : : : :

Ки : : : :

~~~~~

y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.147 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)

-----;

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;

Qc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.091:

Cc : 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.038: 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.075: 0.082: 0.091:

Фоп: 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.041: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.065: 0.071: 0.079: 0.087:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:

Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :

Ви : : : : : : : : : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : : : : : : : : : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----;

Qc : 0.099: 0.108: 0.117: 0.127: 0.134: 0.141: 0.145: 0.147: 0.146: 0.142: 0.136: 0.129: 0.120: 0.111: 0.102: 0.093:

Cc : 0.099: 0.108: 0.117: 0.127: 0.134: 0.141: 0.145: 0.147: 0.146: 0.142: 0.136: 0.129: 0.120: 0.111: 0.102: 0.093:

Фоп: 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 15 : 8 : 1: 354: 347: 341: 335: 329: 324: 320: 316 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.095: 0.103: 0.112: 0.120: 0.128: 0.134: 0.138: 0.139: 0.138: 0.135: 0.129: 0.122: 0.114: 0.106: 0.097: 0.089:

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :

Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:

Ки : 6010 : 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :

~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----;

Qc : 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:

Cc : 0.084: 0.077: 0.070: 0.063: 0.058: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:

Фоп: 313 : 309 : 307 : 304 : 302 : 300 : 299 : 297 : 296 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 290 : 289 :

Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

: : : : : : : : : : : : : : : :

Ви : 0.081: 0.073: 0.067: 0.061: 0.055: 0.050: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:

```

=====
x=  2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.019:
Cc : 0.021: 0.020: 0.019:
Фон: 288 : 287 : 287 :
Uон: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
=====

```

[illegible]

```

-----
x=  2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.021: 0.020: 0.018:
Cc : 0.021: 0.020: 0.018:
Фоп: 290 : 289 : 289 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.020: 0.019: 0.018:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви :      :      :
Ки :      :      :
-----

```

[illegible]

[illegible]

```

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Cz : 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021:
Фоп: 324 : 321 : 318 : 316 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 298 : 297 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Вн : 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Вн : 0.001: 0.000: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :

```

у= 319 : Y-строка 35 Стаж= 0.074 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
 -----  
 х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
 -----  
 Qc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056:  
 Cc : 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.056:  
 Фоп: 60: 59: 58: 57: 56: 54: 53: 51: 49: 47: 45: 43: 40: 38: 35: 32:  
 Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
 :  
 Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054:  
 Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
 Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 0.000: 0.000:  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : : : 6009 : 6009 :  
 -----

```

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Cc : 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Cq : 0.054: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:
Фоп: 326 : 323 : 320 : 318 : 316 : 313 : 311 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 300 : 299 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.052: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :
Ви : 0.000: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ки : 6009 : : : : : : : : : : : : : : : : :

```

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.019: 0.018: 0.017:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:
```



Фоп: 298 : 297 : 296 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

      :      :      :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви :      :      :      :  
Ки :      :      :      :  
~~~~~

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.065 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qс : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051:  
Cс : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051:  
Фоп: 59 : 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 : 30 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :0.000:  
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :6009 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qс : 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:  
Cс : 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.063: 0.064: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052:  
Фоп: 27 : 24 : 20 : 16 : 13 : 9 : 5 : 1 : 357 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 331 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.062: 0.062: 0.062: 0.061: 0.060: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qс : 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:  
Cс : 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:  
Фоп: 328 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 : 302 : 301 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.047: 0.045: 0.042: 0.040: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----;  
Qс : 0.018: 0.017: 0.016:  
Cс : 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 300 : 299 : 298 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
      :      :      :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви :      :      :      :  
Ки :      :      :      :  
~~~~~

y= 219 : Y-строка 37 Стах= 0.058 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qс : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047:  
Cс : 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047:  
Фоп: 57 : 56 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 : 28 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qс : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047:  
Cс : 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.056: 0.055: 0.054: 0.052: 0.050: 0.047:  
Фоп: 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 8 : 4 : 1 : 357 : 353 : 349 : 346 : 342 : 339 : 336 : 333 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :  
Ви : 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви :      : 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:      :      :  
Ки :      : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 :      :      :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;

Qc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Cc : 0.045: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 330 : 327 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 306 : 305 : 303 : 302 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 301 : 300 : 299 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 169 : Y-строка 38 Стах= 0.052 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043:  
Фоп: 55 : 54 : 53 : 51 : 50 : 48 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 27 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:  
Cc : 0.045: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.043:  
Фоп: 24 : 21 : 18 : 14 : 11 : 8 : 4 : 1 : 357 : 353 : 350 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Cc : 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 331 : 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 314 : 312 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.017: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.017: 0.016: 0.015:  
Фоп: 303 : 302 : 301 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 6007 : 6007 : 6007 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

y= 119 : Y-строка 39 Стах= 0.047 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.039:  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Cc : 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.016: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.016: 0.016: 0.015:  
~~~~~

y= 69 : Y-строка 40 Стах= 0.042 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:  
Cc : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:  
Cc : 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
Cc : 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.016: 0.015: 0.015:  
Cc : 0.016: 0.015: 0.015:  
-----  
y= 19 : Y-строка 41 Стах= 0.038 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033:  
Cc : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:  
Cc : 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:  
Cc : 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.015: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.014:  
-----  
y= -31 : Y-строка 42 Стах= 0.035 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:  
Cc : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:  
Cc : 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.035: 0.035: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:  
Cc : 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.015: 0.014: 0.014:  
-----  
y= -81 : Y-строка 43 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 0)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
Cc : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cc : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.014:  
-----  
y= -131 : Y-строка 44 Стах= 0.029 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:  
Cc : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
Cc : 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:  
Cc : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.014: 0.013:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.013:  
-----  
y= -181 : Y-строка 45 Стах= 0.027 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:  
Cc : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.023: 0.024:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:  
Cc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.014: 0.013: 0.013:  
-----  
y= -231 : Y-строка 46 Стах= 0.025 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
Cc : 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
Cc : 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
Cc : 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.014:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.013: 0.013: 0.013:  
Cc : 0.013: 0.013: 0.013:  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 929.0 м, Y= 969.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 2.7044203 доли ПДКмр|  
| 2.7044203 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 0.50 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс       | Вклад         | Вклад в% | Сумма %      | Коэфф.влияния   |
|-----------------------------|--------|------|--------------|---------------|----------|--------------|-----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК]- | -----    | -----        | ---- b=C/M ---- |
| 1                           | 6007   | П1   | 0.4012       | 2.4917283     | 92.14    | 92.14        | 6.2106886       |
| 2                           | 6010   | П1   | 0.0102       | 0.1405036     | 5.20     | 97.33        | 13.8427229      |
| -----                       |        |      |              |               |          |              |                 |
| В сумме =                   |        |      |              | 2.6322320     | 97.33    |              |                 |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |              | 0.0721884     | 2.67     | (1 источник) |                 |
| -----                       |        |      |              |               |          |              |                 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
| Координаты центра : X= 1029 м; Y= 894 |  
| Длина и ширина : L= 2500 м; B= 2250 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Umpr) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|  | 2                                                                                                                 | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |     |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
|  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.016                                                                                                             | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.030 | - 1 |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.016                                                                                                             | 0.017 | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | - 2 |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.017                                                                                                             | 0.018 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | - 3   |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.017                                                                                                             | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | - 4   |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.018                                                                                                             | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | - 5   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.019                                                                                                             | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | - 6   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.019                                                                                                             | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | - 7   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.020                                                                                                             | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | - 8   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.021                                                                                                             | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | - 9   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.022                                                                                                             | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.071 | -10   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.022                                                                                                             | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.051 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | -11   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.023                                                                                                             | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.065 | 0.071 | 0.076 | 0.083 | 0.089 | -12   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.024                                                                                                             | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.099 | -13   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.024                                                                                                             | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.063 | 0.069 | 0.076 | 0.084 | 0.093 | 0.102 | 0.111 | -14   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.025                                                                                                             | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.101 | 0.113 | 0.124 | -15   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.025                                                                                                             | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.088 | 0.098 | 0.111 | 0.124 | 0.138 | -16   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.026                                                                                                             | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.106 | 0.120 | 0.135 | 0.153 | -17   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.026                                                                                                             | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.077 | 0.087 | 0.099 | 0.112 | 0.128 | 0.146 | 0.168 | -18   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.027                                                                                                             | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.090 | 0.103 | 0.118 | 0.135 | 0.157 | 0.182 | -19   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.027                                                                                                             | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.082 | 0.093 | 0.106 | 0.122 | 0.142 | 0.165 | 0.195 | -20   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.027                                                                                                             | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.083 | 0.094 | 0.109 | 0.125 | 0.145 | 0.170 | 0.203 | -21   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.027                                                                                                             | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.083 | 0.095 | 0.109 | 0.126 | 0.146 | 0.171 | 0.206 | -22   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.027                                                                                                             | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.083 | 0.094 | 0.108 | 0.125 | 0.145 | 0.169 | 0.202 | -23   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.027                                                                                                             | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.081 | 0.092 | 0.106 | 0.122 | 0.140 | 0.162 | 0.192 | -24   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.026                                                                                                             | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.070 | 0.079 | 0.090 | 0.102 | 0.117 | 0.134 | 0.154 | 0.179 | -25   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.026                                                                                                             | 0.028 | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.061 | 0.068 | 0.076 | 0.086 | 0.098 | 0.111 | 0.126 | 0.144 | 0.164 | -26   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.026                                                                                                             | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.082 | 0.092 | 0.104 | 0.118 | 0.133 | 0.150 | -27   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.025                                                                                                             | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.121 | 0.135 | -28   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.025                                                                                                             | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.065 | 0.072 | 0.081 | 0.090 | 0.099 | 0.110 | 0.121 | -29   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.024                                                                                                             | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.038 | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.075 | 0.082 | 0.091 | 0.099 | 0.108 | -30   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.023                                                                                                             | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.076 | 0.082 | 0.090 | 0.097 | -31   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.023                                                                                                             | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | -32   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.022                                                                                                             | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | -33   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.021                                                                                                             | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.070 | -34   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.021                                                                                                             | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | -35   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.020                                                                                                             | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.056 | -36   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.019                                                                                                             | 0.020 | 0.022 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | -37   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|  | 0.019                                                                                                             | 0.020 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.025 | 0.026 | 0.028 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | -38   |       |     |
|  |                                                                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

| 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    | 32    | 33    | 34    | 35    | 36    |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.031 | 0.031 | 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 | 0.030 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.025 | - | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.034 | 0.033 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | 0.028 | 0.027 | -     | 2     |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.038 | 0.039 | 0.039 | 0.039 | 0.038 | 0.038 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 | 0.035 | 0.034 | 0.033 | 0.031 | 0.030 | 0.029 | -     | 3     |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.043 | 0.042 | 0.041 | 0.040 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.034 | 0.032 | 0.031 | -     | 4     |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.048 | 0.047 | 0.046 | 0.045 | 0.044 | 0.042 | 0.041 | 0.038 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -     | 5     |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.049 | 0.051 | 0.052 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.053 | 0.052 | 0.051 | 0.050 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.042 | 0.040 | 0.038 | 0.036 | -     | 6     |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | 0.059 | 0.060 | 0.060 | 0.059 | 0.058 | 0.056 | 0.055 | 0.053 | 0.051 | 0.048 | 0.046 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | -     | 7     |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.060 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | 0.067 | 0.067 | 0.067 | 0.066 | 0.065 | 0.063 | 0.061 | 0.059 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | -     | 8     |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.067 | 0.070 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.076 | 0.076 | 0.075 | 0.073 | 0.071 | 0.068 | 0.065 | 0.062 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.048 | 0.045 | -     | 9     |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.075 | 0.079 | 0.082 | 0.084 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.085 | 0.082 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.069 | 0.064 | 0.060 | 0.056 | 0.052 | 0.049 | -     | 10    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.096 | 0.098 | 0.098 | 0.098 | 0.096 | 0.094 | 0.090 | 0.086 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.061 | 0.057 | 0.052 | -     | 11    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.095 | 0.101 | 0.106 | 0.109 | 0.112 | 0.113 | 0.113 | 0.110 | 0.107 | 0.102 | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | -     | 12    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.107 | 0.115 | 0.121 | 0.126 | 0.129 | 0.131 | 0.130 | 0.127 | 0.123 | 0.116 | 0.109 | 0.102 | 0.094 | 0.086 | 0.079 | 0.072 | 0.066 | 0.060 | -     | 13    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.121 | 0.131 | 0.139 | 0.146 | 0.150 | 0.152 | 0.151 | 0.147 | 0.141 | 0.133 | 0.124 | 0.114 | 0.105 | 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.071 | 0.064 | -     | 14    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.137 | 0.149 | 0.160 | 0.169 | 0.176 | 0.179 | 0.178 | 0.172 | 0.163 | 0.152 | 0.141 | 0.128 | 0.116 | 0.105 | 0.094 | 0.085 | 0.076 | 0.069 | -     | 15    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.154 | 0.170 | 0.186 | 0.201 | 0.213 | 0.217 | 0.215 | 0.204 | 0.191 | 0.175 | 0.158 | 0.143 | 0.128 | 0.114 | 0.102 | 0.091 | 0.081 | 0.073 | -     | 16    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0.172 | 0.195 | 0.221 | 0.247 | 0.268 | 0.278 | 0.273 | 0.254 | 0.229 | 0.203 | 0.179 | 0.159 | 0.140 | 0.124 | 0.110 | 0.097 | 0.086 | 0.076 | -     | 17    |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                                                                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----;                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----;                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qc : 0.179: 0.188: 0.190: 0.191: 0.192: 0.208: 0.078: 0.083: 0.078: 0.089: 0.078: 0.081: 0.088: 0.076: 0.083: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cc : 0.179: 0.188: 0.190: 0.191: 0.192: 0.208: 0.078: 0.083: 0.078: 0.089: 0.078: 0.081: 0.088: 0.076: 0.083: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: 94 : 95 : 86 : 94 : 86 : 88 : 160 : 160 : 161 : 161 : 164 : 166 : 165 : 168 : 169 :                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп: 5.99 : 5.62 : 5.55 : 5.52 : 5.49 : 4.89 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| : : : : : : : : : : : : : : :                                                                                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.169: 0.178: 0.180: 0.181: 0.182: 0.198: 0.075: 0.080: 0.075: 0.085: 0.074: 0.077: 0.084: 0.073: 0.079: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : 6009 : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                                                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|             |
|-------------|
| y= 1560:    |
| -----;      |
| x= 829:     |
| -----;      |
| Qc : 0.086: |
| Cc : 0.086: |
| Фоп: 170 :  |
| Уоп: 7.00 : |
| :           |
| Ви : 0.082: |
| Ки : 6007 : |
| Ви : 0.003: |
| Ки : 6010 : |
| Ви : 0.001: |
| Ки : 6009 : |
| ~~~~~       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 631.6 м, Y= 963.8 м

|                                                                                 |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|------------------|----------|---------|-----------------|--|--|
| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.2081591 доли ПДКмр                  |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| 0.2081591 мг/м3                                                                 |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| ~~~~~                                                                           |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| Достигается при опасном направлении 88 град.                                    |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| и скорости ветра 4.89 м/с                                                       |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                               |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| Ном.                                                                            | Код    | Тип  | Выброс | Вклад            | Вклад в% | Сумма % | Коэфф. влияния  |  |  |
| ----                                                                            | -Ист.- | ---- | М-(Мq) | -  -С[доли ПДК]- | ----     | ----    | ---- b=C/M ---- |  |  |
| 1                                                                               | 6007   | П1   | 0.4012 | 0.1976119        | 94.93    | 94.93   | 0.492552042     |  |  |
| 2                                                                               | 6010   | П1   | 0.0102 | 0.0082803        | 3.98     | 98.91   | 0.815792561     |  |  |
| -----                                                                           |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| В сумме = 0.2058922 98.91                                                       |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| Суммарный вклад остальных = 0.0022669 1.09 (1 источник)                         |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |
| ~~~~~                                                                           |        |      |        |                  |          |         |                 |  |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2754 - Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C);  
Растворитель РПК-265П) (10)  
ПДКмр для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Всего просчитано точек: 889  
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 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка_обозначений                    |  |  |
|--------------------------------------------|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]     |  |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]     |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ] |  |  |







[illegible]

x= 732: 732: 732: 732: 733: 733: 734: 735: 738: 743: 755: 756: 756: 756: 756:

[illegible]

x= 756: 756: 756: 756: 756: 756: 756: 757: 758: 761: 767: 779: 779: 779: 779:

Вн : 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.287: 0.286: 0.285: 0.282: 0.276: 0.266: 0.266: 0.266: 0.266:  
 Ки : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:  
 Вн : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
 Ки : 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:  
 Вн : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Ки : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

x= 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 780: 780: 780: 782: 782: 782: 782:

[illegible]

x= 782: 782: 782: 782: 783: 783: 785: 787: 793: 806: 807: 807: 807: 807: 807:

[illegible]

x= 807: 807: 807: 807: 808: 809: 812: 817: 829: 829: 829: 829: 829: 829: 830:

Вн : 0.224: 0.224: 0.224: 0.223: 0.222: 0.221: 0.219: 0.214: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206:  
Кл : 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007: 6007:  
Вн : 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:  
Кл : 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010: 6010:  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Кл : 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009: 6009:

x= 831: 833: 836: 845: 864: 864: 864: 864: 864: 864: 865: 865: 865: 866: 868:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

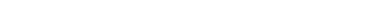
-----'



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

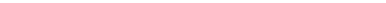
---

\* \* \* \* \*  
 \* \* \* \* \*



---

• • • • •



• • • • •

\* \* \* \* \*

-----

\* \* \* \* \*

-----

-----

\* \* \* \* \*

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Qc : 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.227: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228: 0.228:

| Код    | Т1п1 | H    | D    | Wo    | V1     | T      | X1      | Y1      | X2  | Y2  | Alfa  | F     | KP  | D1п       | Выброс |           |
|--------|------|------|------|-------|--------|--------|---------|---------|-----|-----|-------|-------|-----|-----------|--------|-----------|
| "Мст." | "М"  | "М"  | "М"  | "М/с" | "М/с"  | "М3/с" | град/с  | "М"     | "М" | "М" | "М"   | "М"   | "М" | "М"       | "М"    |           |
| 1005   | T    | 17.6 | 0.79 | 8.99  | 4.44   | 160.0  | 954.00  | 975.00  |     |     | 3.0   | 1.00  | 0   | 0.4662000 |        |           |
| 1012   | T    | 8.0  | 0.32 | 5.35  | 0.4300 | 130.0  | 929.00  | 1071.00 |     |     | 3.0   | 1.00  | 0   | 0.0900000 |        |           |
| 1013   | T    | 8.0  | 0.18 | 6.29  | 0.1600 | 110.0  | 942.00  | 1032.00 |     |     | 3.0   | 1.00  | 0   | 0.0039000 |        |           |
| 6001   | П1   | 5.0  |      |       | 20.0   | 970.00 | 1000.00 | 30.00   |     |     | 30.00 | 45.00 | 3.0 | 1.00      | 0      | 0.2361000 |
| 6002   | П1   | 5.0  |      |       | 20.0   | 955.00 | 956.00  | 1.00    |     |     | 1.00  | 0.00  | 3.0 | 1.00      | 0      | 0.0504000 |
| 6003   | П1   | 5.0  |      |       | 20.0   | 948.00 | 974.00  | 1.00    |     |     | 1.00  | 0.00  | 3.0 | 1.00      | 0      | 0.0312000 |
| 6004   | П1   | 5.0  |      |       | 20.0   | 956.00 | 970.00  | 1.00    |     |     | 1.00  | 0.00  | 3.0 | 1.00      | 0      | 0.1702000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                 |      |          |     |                        |      |       |
|-----------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|------|-------|
| Для линейных и площадных источников выбросов является суммарным |      |          |     |                        |      |       |
| по всей площади, а См - концентрация одиночного источника,      |      |          |     |                        |      |       |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                |      |          |     |                        |      |       |
| -----                                                           |      |          |     |                        |      |       |
| Источники                                                       |      |          |     | Их расчетные параметры |      |       |
| Номер                                                           | Код  | М        | Тип | См                     | Um   | Xm    |
| -п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]- ----[м]---          |      |          |     |                        |      |       |
| 1                                                               | 1005 | 0.466200 | Т   | 0.298281               | 2.46 | 118.8 |
| 2                                                               | 1012 | 0.090000 | Т   | 0.907847               | 1.18 | 30.6  |
| 3                                                               | 1013 | 0.003900 | Т   | 0.076956               | 0.80 | 20.5  |
| 4                                                               | 6001 | 0.236100 | П1  | 9.941192               | 0.50 | 14.3  |
| 5                                                               | 6002 | 0.050400 | П1  | 2.122135               | 0.50 | 14.3  |
| 6                                                               | 6003 | 0.031200 | П1  | 1.313702               | 0.50 | 14.3  |
| 7                                                               | 6004 | 0.170200 | П1  | 7.166416               | 0.50 | 14.3  |
| -----                                                           |      |          |     |                        |      |       |
| Суммарный Мq= 1.048000 г/с                                      |      |          |     |                        |      |       |
| Сумма См по всем источникам = 21.826530 долей ПДК               |      |          |     |                        |      |       |
| -----                                                           |      |          |     |                        |      |       |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.56 м/с              |      |          |     |                        |      |       |
| -----                                                           |      |          |     |                        |      |       |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.56 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра Х= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по Х)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

|                                                                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Расшифровка обозначений                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фон- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фон,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 2019 : Y-строка 1 Стах= 0.108 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=181)

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Qс : 0.049: 0.052: 0.055: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090: 0.093:  
Сс : 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
Фон: 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 151 : 153 : 155 : 157 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qс : 0.096: 0.099: 0.102: 0.103: 0.105: 0.107: 0.108: 0.108: 0.108: 0.107: 0.105: 0.103: 0.101: 0.098: 0.096:  
Сс : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:  
Фон: 160 : 162 : 165 : 168 : 170 : 173 : 176 : 178 : 181 : 184 : 187 : 189 : 192 : 195 : 197 : 200 :



Сс : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033:  
Фоп: 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 138 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 153 : 155 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.021:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.114: 0.117: 0.121: 0.125: 0.127: 0.129: 0.131: 0.131: 0.131: 0.130: 0.129: 0.126: 0.124: 0.121: 0.117: 0.113:  
Сс : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034:  
Фоп: 158 : 161 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 199 : 202 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.041: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.041: 0.041: 0.039:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.032: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.023: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.083: 0.079: 0.076: 0.072: 0.069: 0.066: 0.062: 0.060: 0.057: 0.054:  
Сс : 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.051: 0.048: 0.045:  
Сс : 0.015: 0.014: 0.014:  
Фоп: 233 : 234 : 235 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
y= 1869 : Y-строка 4 Стах= 0.147 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.076: 0.080: 0.084: 0.089: 0.093: 0.098: 0.103: 0.109: 0.114: 0.119:  
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036:  
Фоп: 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 140 : 142 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.019: 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.124: 0.129: 0.133: 0.137: 0.141: 0.144: 0.146: 0.147: 0.146: 0.145: 0.143: 0.141: 0.137: 0.133: 0.128: 0.123:  
Сс : 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.037:  
Фоп: 157 : 160 : 162 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 181 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.044: 0.044: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044: 0.042:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.035: 0.036: 0.038: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.118: 0.113: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.069: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056:  
Сс : 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.053: 0.050: 0.047:

Сс : 0.016: 0.015: 0.014:  
Фоп: 234 : 235 : 236 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.020: 0.018: 0.016:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

у= 1819 : Y-строка 5 Стах= 0.165 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)

-----  
х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.089: 0.094: 0.100: 0.106: 0.111: 0.117: 0.124: 0.130:  
Сс : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039:  
Фоп: 125 : 126 : 128 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 148 : 150 : 153 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.020: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.036:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.136: 0.142: 0.148: 0.154: 0.158: 0.162: 0.164: 0.165: 0.165: 0.164: 0.161: 0.157: 0.153: 0.147: 0.142: 0.136:  
Сс : 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.049: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.041:  
Фоп: 156 : 158 : 162 : 165 : 168 : 171 : 175 : 178 : 182 : 185 : 188 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.046: 0.047: 0.048: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.046:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.038: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.048: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.129: 0.123: 0.117: 0.111: 0.105: 0.100: 0.094: 0.089: 0.084: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058:  
Сс : 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 207 : 210 : 212 : 214 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
х= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.055: 0.052: 0.049:  
Сс : 0.017: 0.016: 0.015:  
Фоп: 236 : 237 : 238 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

у= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.189 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)

-----  
х= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.060: 0.064: 0.067: 0.071: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.128: 0.135: 0.143:  
Сс : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043:  
Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 149 : 151 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.041:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
х= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.151: 0.159: 0.166: 0.173: 0.180: 0.184: 0.187: 0.189: 0.188: 0.186: 0.183: 0.177: 0.172: 0.165: 0.157: 0.149:  
Сс : 0.045: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045:  
Фоп: 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 171 : 174 : 178 : 182 : 185 : 189 : 192 : 196 : 199 : 202 : 205 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.049: 0.051: 0.052: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.049:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.043: 0.046: 0.049: 0.050: 0.053: 0.054: 0.056: 0.057: 0.056: 0.056: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
х= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

$y = 1719$  : Y-строка 7  $C_{\max} = 0.220$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра=178)

$\chi =$  579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

x= 2179: 2229: 2279:

$y = 1669$  : Y-строка 8  $C_{max} = 0.259$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра=178)

[illegible]

[illegible]

$y = 1619$  : Y-строка 9  $\sigma_{\max} = 0.312$  долей ПДК ( $x = 979.0$ ; напр.ветра=182)

[illegible]

```

-----
x=  2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.063: 0.059: 0.056:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 243 : 244 : 244 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.023: 0.022: 0.021:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :

```



[illegible]

```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc: 0.247: 0.270: 0.296: 0.322: 0.348: 0.368: 0.382: 0.387: 0.385: 0.377: 0.363: 0.342: 0.318: 0.292: 0.266: 0.242:
Cc: 0.074: 0.081: 0.089: 0.097: 0.105: 0.111: 0.115: 0.116: 0.116: 0.113: 0.109: 0.103: 0.095: 0.087: 0.080: 0.073:
Фон: 147: 150: 154: 158: 163: 168: 172: 177: 182: 187: 192: 196: 201: 205: 209: 213:
Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

: : : : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Vi: 0.074: 0.085: 0.096: 0.108: 0.117: 0.125: 0.135: 0.137: 0.138: 0.136: 0.133: 0.128: 0.116: 0.104: 0.093: 0.082:
Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Vi: 0.066: 0.068: 0.072: 0.074: 0.078: 0.082: 0.085: 0.088: 0.088: 0.086: 0.082: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066:
Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Vi: 0.051: 0.056: 0.062: 0.068: 0.076: 0.080: 0.081: 0.082: 0.082: 0.081: 0.080: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.051:
Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

```

[illegible]

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:
Qc : 0.065: 0.061: 0.058:
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:
Фон: 244 : 245 : 246 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
```

[illegible][illegible]

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.067: 0.063: 0.059:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.023: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 1469 : Y-строка 12 Стах= 0.527 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112: 0.122: 0.133: 0.145: 0.160: 0.177: 0.198: 0.224: 0.254: 0.288:  
Cc : 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.060: 0.067: 0.076: 0.087:  
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 138 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.046: 0.048: 0.052: 0.055: 0.060: 0.068: 0.079: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.042: 0.047: 0.053: 0.058: 0.063: 0.068: 0.072:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.033: 0.036: 0.042: 0.047: 0.054: 0.063:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.330: 0.380: 0.420: 0.452: 0.482: 0.507: 0.523: 0.527: 0.522: 0.509: 0.490: 0.465: 0.438: 0.409: 0.374: 0.332:  
Cc : 0.099: 0.114: 0.126: 0.136: 0.144: 0.152: 0.157: 0.158: 0.157: 0.153: 0.147: 0.139: 0.131: 0.123: 0.112: 0.100:  
Фоп: 142 : 145 : 150 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 188 : 194 : 199 : 205 : 209 : 214 : 218 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.108: 0.133: 0.141: 0.157: 0.160: 0.174: 0.179: 0.183: 0.185: 0.191: 0.184: 0.178: 0.165: 0.156: 0.143: 0.128:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.077: 0.086: 0.100: 0.105: 0.115: 0.120: 0.125: 0.128: 0.128: 0.126: 0.122: 0.116: 0.108: 0.102: 0.089: 0.077:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 :  
Ви : 0.075: 0.079: 0.086: 0.087: 0.093: 0.095: 0.098: 0.099: 0.099: 0.098: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.082: 0.075:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.289: 0.253: 0.223: 0.199: 0.178: 0.161: 0.146: 0.133: 0.122: 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073:  
Cc : 0.087: 0.076: 0.067: 0.060: 0.054: 0.048: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:  
Фоп: 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.106: 0.089: 0.076: 0.066: 0.058: 0.053: 0.049: 0.046: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.074: 0.069: 0.065: 0.060: 0.057: 0.051: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.065: 0.056: 0.049: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.068: 0.064: 0.061:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 248 : 249 : 250 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.618 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)

-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.074: 0.080: 0.085: 0.092: 0.099: 0.107: 0.117: 0.127: 0.140: 0.154: 0.171: 0.191: 0.217: 0.248: 0.285: 0.332:  
Cc : 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.051: 0.057: 0.065: 0.074: 0.085: 0.100:  
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 127 : 129 : 132 : 135 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.065: 0.077: 0.091: 0.112:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.033: 0.035: 0.040: 0.044: 0.051: 0.058: 0.064: 0.067: 0.073: 0.077:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.040: 0.047: 0.054: 0.064: 0.076:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.388: 0.429: 0.472: 0.515: 0.555: 0.590: 0.612: 0.618: 0.610: 0.591: 0.564: 0.532: 0.498: 0.461: 0.423: 0.385:  
Cc : 0.116: 0.129: 0.141: 0.154: 0.167: 0.177: 0.183: 0.185: 0.183: 0.177: 0.169: 0.160: 0.149: 0.138: 0.127: 0.116:  
Фоп: 138 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 : 170 : 176 : 183 : 189 : 196 : 201 : 207 : 212 : 216 : 220 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.136: 0.151: 0.162: 0.176: 0.194: 0.207: 0.210: 0.224: 0.224: 0.227: 0.216: 0.210: 0.195: 0.179: 0.163: 0.147:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.091: 0.101: 0.113: 0.124: 0.131: 0.140: 0.149: 0.152: 0.153: 0.150: 0.143: 0.136: 0.126: 0.116: 0.107: 0.097:  
-----

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.080: 0.085: 0.092: 0.097: 0.099: 0.103: 0.108: 0.108: 0.109: 0.107: 0.105: 0.102: 0.098: 0.094: 0.089: 0.084:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.338: 0.288: 0.249: 0.218: 0.193: 0.172: 0.155: 0.141: 0.128: 0.117: 0.108: 0.100: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075:  
Cc : 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.058: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:  
Фоп: 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.131: 0.106: 0.088: 0.074: 0.064: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032: 0.030: 0.028:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.079: 0.066: 0.056: 0.047: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.070: 0.066: 0.062:  
Cc : 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ки : 0.014: 0.013: 0.012:  
Ви : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.729 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.102: 0.111: 0.121: 0.133: 0.147: 0.163: 0.182: 0.206: 0.237: 0.273: 0.321: 0.382:  
Cc : 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.062: 0.071: 0.082: 0.096: 0.115:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.043: 0.046: 0.049: 0.054: 0.057: 0.063: 0.074: 0.086: 0.110: 0.135:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.042: 0.047: 0.054: 0.061: 0.066: 0.072: 0.075: 0.091:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.044: 0.051: 0.062: 0.073: 0.080:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.427: 0.474: 0.526: 0.583: 0.640: 0.691: 0.722: 0.729: 0.716: 0.688: 0.655: 0.614: 0.567: 0.520: 0.472: 0.428:  
Cc : 0.128: 0.142: 0.158: 0.175: 0.192: 0.207: 0.217: 0.219: 0.215: 0.207: 0.196: 0.184: 0.170: 0.156: 0.142: 0.128:  
Фоп: 135 : 139 : 144 : 149 : 155 : 161 : 168 : 176 : 183 : 190 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.149: 0.166: 0.180: 0.202: 0.219: 0.244: 0.259: 0.261: 0.274: 0.276: 0.266: 0.248: 0.229: 0.208: 0.187: 0.167:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.104: 0.116: 0.131: 0.143: 0.158: 0.167: 0.177: 0.185: 0.185: 0.180: 0.172: 0.161: 0.147: 0.134: 0.120: 0.108:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.088: 0.093: 0.100: 0.105: 0.110: 0.112: 0.115: 0.119: 0.119: 0.117: 0.115: 0.112: 0.107: 0.102: 0.096: 0.090:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.385: 0.332: 0.280: 0.240: 0.209: 0.184: 0.165: 0.148: 0.134: 0.122: 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077:  
Cc : 0.115: 0.100: 0.084: 0.072: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.025: 0.023:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.148: 0.129: 0.103: 0.084: 0.070: 0.060: 0.054: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.095: 0.078: 0.072: 0.068: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.083: 0.077: 0.063: 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.071: 0.067: 0.063:  
Cc : 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 253 : 253 : 254 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.865 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=175)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.078: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.115: 0.125: 0.138: 0.153: 0.171: 0.193: 0.221: 0.257: 0.302: 0.364: 0.412:  
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.041: 0.046: 0.051: 0.058: 0.066: 0.077: 0.091: 0.109: 0.124:  
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 125 : 128 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.041: 0.044: 0.048: 0.051: 0.054: 0.060: 0.067: 0.080: 0.100: 0.124: 0.142:  
-----

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.051: 0.058: 0.065: 0.070: 0.075: 0.091: 0.105:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.042: 0.049: 0.059: 0.071: 0.082: 0.088:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 :  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.463: 0.519: 0.582: 0.656: 0.735: 0.809: 0.859: 0.865: 0.839: 0.810: 0.765: 0.711: 0.650: 0.586: 0.525: 0.470:  
Cc : 0.139: 0.156: 0.175: 0.197: 0.221: 0.243: 0.258: 0.259: 0.252: 0.243: 0.229: 0.213: 0.195: 0.176: 0.158: 0.141:  
Фоп: 131 : 135 : 140 : 145 : 151 : 159 : 167 : 175 : 184 : 192 : 200 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.165: 0.186: 0.206: 0.237: 0.267: 0.275: 0.294: 0.320: 0.322: 0.332: 0.319: 0.299: 0.271: 0.241: 0.213: 0.187:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.116: 0.131: 0.149: 0.164: 0.179: 0.204: 0.219: 0.226: 0.227: 0.221: 0.207: 0.191: 0.174: 0.154: 0.136: 0.121:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.093: 0.099: 0.107: 0.110: 0.114: 0.124: 0.128: 0.129: 0.131: 0.129: 0.126: 0.121: 0.116: 0.110: 0.103: 0.096:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.420: 0.374: 0.314: 0.263: 0.225: 0.196: 0.174: 0.155: 0.140: 0.127: 0.116: 0.106: 0.098: 0.090: 0.084: 0.078:  
Cc : 0.126: 0.112: 0.094: 0.079: 0.068: 0.059: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023:  
Фоп: 231 : 235 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.162: 0.145: 0.119: 0.095: 0.078: 0.065: 0.056: 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.108: 0.093: 0.077: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.049: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.090: 0.082: 0.074: 0.059: 0.050: 0.042: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.073: 0.068: 0.064:  
Cc : 0.022: 0.020: 0.019:  
Фоп: 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 1.026 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=174)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.079: 0.085: 0.092: 0.099: 0.108: 0.118: 0.130: 0.143: 0.160: 0.179: 0.204: 0.237: 0.278: 0.335: 0.392: 0.442:  
Cc : 0.024: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.039: 0.043: 0.048: 0.054: 0.061: 0.071: 0.083: 0.100: 0.118: 0.132:  
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.057: 0.063: 0.074: 0.089: 0.114: 0.141: 0.159:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.041: 0.046: 0.053: 0.061: 0.067: 0.073: 0.082: 0.097: 0.112:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.038: 0.046: 0.053: 0.065: 0.079: 0.084: 0.091:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.496: 0.561: 0.637: 0.723: 0.829: 0.942: 1.025: 1.026: 0.993: 0.959: 0.904: 0.828: 0.745: 0.662: 0.584: 0.515:  
Cc : 0.149: 0.168: 0.191: 0.217: 0.249: 0.283: 0.307: 0.308: 0.298: 0.288: 0.271: 0.248: 0.223: 0.198: 0.175: 0.155:  
Фоп: 126 : 130 : 135 : 140 : 147 : 155 : 164 : 174 : 184 : 193 : 202 : 210 : 217 : 223 : 228 : 232 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.185: 0.212: 0.237: 0.280: 0.309: 0.337: 0.364: 0.386: 0.408: 0.419: 0.395: 0.357: 0.317: 0.276: 0.239: 0.206:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.125: 0.143: 0.167: 0.181: 0.211: 0.238: 0.259: 0.277: 0.282: 0.271: 0.254: 0.231: 0.206: 0.180: 0.157: 0.137:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.096: 0.103: 0.111: 0.113: 0.122: 0.129: 0.142: 0.144: 0.141: 0.137: 0.134: 0.130: 0.125: 0.118: 0.110: 0.103:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1012 : 1012 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.456: 0.404: 0.350: 0.289: 0.242: 0.209: 0.182: 0.162: 0.145: 0.131: 0.119: 0.109: 0.100: 0.093: 0.086: 0.079:  
Cc : 0.137: 0.121: 0.105: 0.087: 0.073: 0.063: 0.055: 0.049: 0.044: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Фоп: 236 : 239 : 241 : 244 : 245 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.180: 0.157: 0.135: 0.107: 0.084: 0.070: 0.060: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.030:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.117: 0.102: 0.086: 0.073: 0.068: 0.063: 0.057: 0.051: 0.045: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.094: 0.087: 0.081: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.074: 0.069: 0.065:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:  
Фоп: 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.026: 0.024:  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129: 2179: 2229: 2279: 2329: 2379: 2429: 2479: 2529: 2579: 2629: 2679: 2729: 2779: 2829: 2879: 2929: 2979: 3029: 3079: 3129: 3179: 3229: 3279: 3329: 3379: 3429: 3479: 3529: 3579: 3629: 3679: 3729: 3779: 3829: 3879: 3929: 3979: 4029: 4079: 4129: 4179: 4229: 4279: 4329: 4379: 4429: 4479: 4529: 4579: 4629: 4679: 4729: 4779: 4829: 4879: 4929: 4979: 5029: 5079: 5129: 5179: 5229: 5279: 5329: 5379: 5429: 5479: 5529: 5579: 5629: 5679: 5729: 5779: 5829: 5879: 5929: 5979: 6029: 6079: 6129: 6179: 6229: 6279: 6329: 6379: 6429: 6479: 6529: 6579: 6629: 6679: 6729: 6779: 6829: 6879: 6929: 6979: 7029: 7079: 7129: 7179: 7229: 7279: 7329: 7379: 7429: 7479: 7529: 7579: 7629: 7679: 7729: 7779: 7829: 7879: 7929: 7979: 8029: 8079: 8129: 8179: 8229: 8279: 8329: 8379: 8429: 8479: 8529: 8579: 8629: 8679: 8729: 8779: 8829: 8879: 8929: 8979: 9029: 9079: 9129: 9179: 9229: 9279: 9329: 9379: 9429: 9479: 9529: 9579: 9629: 9679: 9729: 9779: 9829: 9879: 9929: 9979: 10029: 10079: 10129: 10179: 10229: 10279: 10329: 10379: 10429: 10479: 10529: 10579: 10629: 10679: 10729: 10779: 10829: 10879: 10929: 10979: 11029: 11079: 11129: 11179: 11229: 11279: 11329: 11379: 11429: 11479: 11529: 11579: 11629: 11679: 11729: 11779: 11829: 11879: 11929: 11979: 12029: 12079: 12129: 12179: 12229: 12279: 12329: 12379: 12429: 12479: 12529: 12579: 12629: 12679: 12729: 12779: 12829: 12879: 12929: 12979: 13029: 13079: 13129: 13179: 13229: 13279: 13329: 13379: 13429: 13479: 13529: 13579: 13629: 13679: 13729: 13779: 13829: 13879: 13929: 13979: 14029: 14079: 14129: 14179: 14229: 14279: 14329: 14379: 14429: 14479: 14529: 14579: 14629: 14679: 14729: 14779: 14829: 14879: 14929: 14979: 15029: 15079: 15129: 15179: 15229: 15279: 15329: 15379: 15429: 15479: 15529: 15579: 15629: 15679: 15729: 15779: 15829: 15879: 15929: 15979: 16029: 16079: 16129: 16179: 16229: 16279: 16329: 16379: 16429: 16479: 16529: 16579: 16629: 16679: 16729: 16779: 16829: 16879: 16929: 16979: 17029: 17079: 17129: 17179: 17229: 17279: 17329: 17379: 17429: 17479: 17529: 17579: 17629: 17679: 17729: 17779: 17829: 17879: 17929: 17979: 18029: 18079: 18129: 18179: 18229: 18279: 18329: 18379: 18429: 18479: 18529: 18579: 18629: 18679: 18729: 18779: 18829: 18879: 18929: 18979: 19029: 19079: 19129: 19179: 19229: 19279: 19329: 19379: 19429: 19479: 19529: 19579: 19629: 19679: 19729: 19779: 19829: 19879: 19929: 19979: 20029: 20079: 20129: 20179: 20229: 20279: 20329: 20379: 20429: 20479: 20529: 20579: 20629: 20679: 20729: 20779: 20829: 20879: 20929: 20979: 21029: 21079: 21129: 21179: 21229: 21279: 21329: 21379: 21429: 21479: 21529: 21579: 21629: 21679: 21729: 21779: 21829: 21879: 21929: 21979: 22029: 22079: 22129: 22179: 22229: 22279: 22329: 22379: 22429: 22479: 22529: 22579: 22629: 22679: 22729: 22779: 22829: 22879: 22929: 22979: 23029: 23079: 23129: 23179: 23229: 23279: 23329: 23379: 23429: 23479: 23529: 23579: 23629: 23679: 23729: 23779: 23829: 23879: 23929: 23979: 24029: 24079: 24129: 24179: 24229: 24279: 24329: 24379: 24429: 24479: 24529: 24579: 24629: 24679: 24729: 24779: 24829: 24879: 24929: 24979: 25029: 25079: 25129: 25179: 25229: 25279: 25329: 25379: 25429: 25479: 25529: 25579: 25629: 25679: 25729: 25779: 25829: 25879: 25929: 25979: 26029: 26079: 26129: 26179: 26229: 26279: 26329: 26379: 26429: 26479: 26529: 26579: 26629: 26679: 26729: 26779: 26829: 26879: 26929: 26979: 27029: 27079: 27129: 27179: 27229: 27279: 27329: 27379: 27429: 27479: 27529: 27579: 27629: 27679: 27729: 27779: 27829: 27879: 27929: 27979: 28029: 28079: 28129: 28179: 28229: 28279: 28329: 28379: 28429: 28479: 28529: 28579: 28629: 28679: 28729: 28779: 28829: 28879: 28929: 28979: 29029: 29079: 29129: 29179: 29229: 29279: 29329: 29379: 29429: 29479: 29529: 29579: 29629: 29679: 29729: 29779: 29829: 29879: 29929: 29979: 30029: 30079: 30129: 30179: 30229: 30279: 30329: 30379: 30429: 30479: 30529: 30579: 30629: 30679: 30729: 30779: 30829: 30879: 30929: 30979: 31029: 31079: 31129: 31179: 31229: 31279: 31329: 31379: 31429: 31479: 31529: 31579: 31629: 31679: 31729: 31779: 31

[illegible]

Вн: 0.224: 0.259: 0.315: 0.336: 0.445: 0.707: 1.203: 2.078: 2.761: 1.922: 1.050: 0.665: 0.458: 0.381: 0.325: 0.271:  
 Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
 Ви: 0.184: 0.223: 0.261: 0.302: 0.392: 0.541: 0.780: 1.072: 1.221: 0.911: 0.599: 0.417: 0.325: 0.278: 0.225: 0.185:  
 Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
 Ви: 0.119: 0.130: 0.136: 0.214: 0.235: 0.167: 0.166: 0.237: 0.295: 0.212: 0.240: 0.247: 0.214: 0.144: 0.130: 0.119:  
 Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6002: 6002: 6002: 6002: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:

~~~~~

~~~~~

~~~~~

[illegible]

~~~~~

~~~~~

.....

Qc : 0.083: 0.089: 0.097: 0.106: 0.116: 0.127: 0.141: 0.158: 0.179: 0.205: 0.240: 0.289: 0.359: 0.413: 0.474: 0.549:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054: 0.062: 0.072: 0.087: 0.108: 0.124: 0.142: 0.165:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.074: 0.092: 0.120: 0.149: 0.173: 0.202:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.052: 0.061: 0.070: 0.077: 0.098: 0.110: 0.131: 0.158:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.035: 0.040: 0.048: 0.058: 0.074: 0.085: 0.091: 0.100: 0.111:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.640: 0.752: 0.882: 1.093: 1.452: 2.142: 3.873: 7.826: 7.228: 4.175: 2.426: 1.562: 1.155: 0.914: 0.779: 0.669:  
Cc : 0.192: 0.225: 0.265: 0.328: 0.436: 0.642: 1.162: 2.348: 2.168: 1.252: 0.728: 0.469: 0.346: 0.274: 0.234: 0.201:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 271 : 284 : 278 : 275 : 274 : 273 : 272 : 272 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 6.71 : 3.28 : 2.29 : 1.19 : 0.70 : 0.50 : 0.53 : 0.55 : 0.87 : 1.44 : 2.65 : 3.85 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.237: 0.274: 0.308: 0.376: 0.503: 0.848: 1.791: 5.249: 6.066: 2.189: 1.221: 0.688: 0.465: 0.352: 0.297: 0.261:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.192: 0.238: 0.298: 0.345: 0.477: 0.763: 1.317: 1.299: 0.832: 1.472: 0.796: 0.480: 0.329: 0.260: 0.243: 0.196:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.122: 0.133: 0.150: 0.226: 0.258: 0.188: 0.402: 1.112: 0.328: 0.253: 0.162: 0.183: 0.221: 0.191: 0.133: 0.122:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.574: 0.495: 0.430: 0.376: 0.306: 0.251: 0.212: 0.184: 0.162: 0.144: 0.130: 0.118: 0.107: 0.098: 0.091: 0.084:  
Cc : 0.172: 0.149: 0.129: 0.113: 0.092: 0.075: 0.064: 0.055: 0.049: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025:  
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.224: 0.191: 0.164: 0.141: 0.108: 0.084: 0.069: 0.059: 0.054: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.160: 0.133: 0.112: 0.095: 0.077: 0.070: 0.064: 0.058: 0.050: 0.044: 0.039: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.111: 0.100: 0.091: 0.083: 0.076: 0.059: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.078: 0.072: 0.068:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.019:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 6.242 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 28)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.083: 0.089: 0.096: 0.105: 0.115: 0.127: 0.141: 0.157: 0.178: 0.204: 0.238: 0.287: 0.356: 0.411: 0.470: 0.545:  
Cc : 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.047: 0.053: 0.061: 0.071: 0.086: 0.107: 0.123: 0.141: 0.163:  
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.038: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.064: 0.072: 0.092: 0.118: 0.145: 0.172: 0.193:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.046: 0.053: 0.061: 0.070: 0.076: 0.097: 0.112: 0.130: 0.161:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.040: 0.047: 0.058: 0.072: 0.084: 0.092: 0.100: 0.112:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.636: 0.747: 0.884: 1.083: 1.421: 2.023: 3.350: 6.242: 5.885: 3.315: 2.084: 1.437: 1.097: 0.879: 0.759: 0.655:  
Cc : 0.191: 0.224: 0.265: 0.325: 0.426: 0.607: 1.005: 1.873: 1.766: 0.994: 0.625: 0.431: 0.329: 0.264: 0.228: 0.197:  
Фоп: 81 : 79 : 78 : 75 : 72 : 66 : 54 : 28 : 339 : 312 : 299 : 291 : 286 : 283 : 281 : 280 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.72 : 2.70 : 1.82 : 0.97 : 0.74 : 0.64 : 0.70 : 1.03 : 1.76 : 2.71 : 3.83 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.227: 0.283: 0.314: 0.373: 0.489: 0.768: 1.445: 2.819: 2.840: 1.371: 0.899: 0.573: 0.401: 0.315: 0.287: 0.257:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.195: 0.230: 0.297: 0.344: 0.461: 0.669: 1.158: 1.953: 1.577: 1.286: 0.717: 0.447: 0.326: 0.258: 0.236: 0.189:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.122: 0.131: 0.145: 0.219: 0.259: 0.250: 0.375: 0.984: 0.862: 0.311: 0.160: 0.207: 0.221: 0.190: 0.131: 0.119:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.565: 0.489: 0.426: 0.373: 0.303: 0.248: 0.211: 0.183: 0.161: 0.143: 0.129: 0.117: 0.107: 0.098: 0.090: 0.084:  
Cc : 0.169: 0.147: 0.128: 0.112: 0.091: 0.074: 0.063: 0.055: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.220: 0.186: 0.156: 0.139: 0.107: 0.085: 0.068: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.156: 0.132: 0.114: 0.095: 0.076: 0.069: 0.064: 0.058: 0.050: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.109: 0.100: 0.092: 0.082: 0.074: 0.057: 0.048: 0.040: 0.034: 0.031: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----



$y = 869$  : Y-строка 24  $C_{\max} = 3.104$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра= 15)

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

[illegible][illegible]

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc : 0.619: 0.728: 0.860: 1.028: 1.304: 1.730: 2.372: 3.104: 3.075: 2.327: 1.684: 1.278: 1.010: 0.838: 0.730: 0.633:  
Cc : 0.186: 0.218: 0.258: 0.308: 0.391: 0.519: 0.712: 0.931: 0.922: 0.698: 0.505: 0.384: 0.303: 0.252: 0.219: 0.190:  
Fon: 74 : 71 : 68 : 64 : 59 : 50 : 36 : 15 : 349 : 328 : 314 : 304 : 297 : 293 : 290 : 287 :  
Fon: 700 : 700 : 678 : 593 : 351 : 264 : 2.02 : 1.34 : 1.22 : 1.21 : 1.54 : 2.25 : 3.06 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Вн : 0.219: 0.273: 0.324: 0.379: 0.437: 0.600: 0.869: 1.202: 1.211: 0.868: 0.622: 0.455: 0.344: 0.322: 0.288: 0.236:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Вн : 0.189: 0.223: 0.272: 0.336: 0.434: 0.585: 0.811: 1.018: 0.950: 0.794: 0.556: 0.391: 0.303: 0.264: 0.215: 0.185:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Вн : 0.121: 0.130: 0.143: 0.169: 0.239: 0.272: 0.272: 0.431: 0.415: 0.244: 0.194: 0.227: 0.213: 0.135: 0.124: 0.118:  
 Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6002 : 6002 : 6002 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

[illegible]

Вн: 0.201: 0.179: 0.156: 0.129: 0.104: 0.081: 0.066: 0.057: 0.053: 0.048: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.033: 0.031:  
Кн: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Вн: 0.155: 0.128: 0.107: 0.096: 0.074: 0.068: 0.063: 0.057: 0.048: 0.043: 0.037: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023:  
Кн: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Вн: 0.109: 0.098: 0.088: 0.083: 0.070: 0.056: 0.047: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016:  
Кн: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

x= 2179: 2229: 2279:

Qc : 0.077: 0.072: 0.067:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :

Ви : 0.029: 0.027: 0.025:  
 Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
 Ви : 0.021: 0.020: 0.019:  
 Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
 Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 :

$$y = 819 : Y\text{-строка } 25 \quad C_{\max} = 1.958 \text{ долей ПДК } (x = 929.0; \text{напр.ветра} = 10)$$

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

[illegible][illegible]

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc : 0.594: 0.693: 0.813: 0.959: 1.147: 1.412: 1.714: 1.958: 1.955: 1.693: 1.373: 1.112: 0.914: 0.794: 0.693: 0.604:  
Cc : 0.178: 0.208: 0.244: 0.288: 0.344: 0.424: 0.514: 0.587: 0.587: 0.508: 0.412: 0.334: 0.274: 0.238: 0.208: 0.181:  
Fon: 67: 64: 60: 55: 48: 39: 27: 10: 352: 336: 324: 314: 307: 301: 297: 294:  
Phn: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 4.43: 3.49: 3.05: 2.42: 2.34: 2.33: 2.42: 2.98: 3.65: 7.00: 7.00: 7.00:

[illegible]

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:
Qc : 0.077: 0.071: 0.067:
Cc : 0.023: 0.021: 0.020:
Фоп: 278 : 277 : 277 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
```

[illegible][illegible]

Бн: 0.101: 0.091: 0.084: 0.078: 0.064: 0.052: 0.043: 0.037: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

```

Ви : 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

[illegible]

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.518: 0.590: 0.676: 0.769: 0.870: 0.968: 1.055: 1.105: 1.105: 1.054: 0.962: 0.864: 0.767: 0.677: 0.599: 0.529:  
Cc : 0.155: 0.177: 0.203: 0.231: 0.261: 0.290: 0.317: 0.331: 0.332: 0.316: 0.289: 0.259: 0.230: 0.203: 0.180: 0.159:  
Фоп: 55 : 52 : 47 : 41 : 35 : 26 : 17 : 6 : 355 : 345 : 336 : 327 : 320 : 315 : 310 : 306 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.71 : 6.22 : 6.18 : 6.66 : 7.00 : 6.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.185: 0.208: 0.244: 0.283: 0.318: 0.354: 0.379: 0.371: 0.351: 0.347: 0.337: 0.289: 0.261: 0.250: 0.218: 0.192:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.147: 0.175: 0.203: 0.234: 0.274: 0.305: 0.336: 0.351: 0.351: 0.330: 0.291: 0.266: 0.232: 0.191: 0.166: 0.143:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.106: 0.115: 0.124: 0.131: 0.138: 0.145: 0.152: 0.163: 0.163: 0.150: 0.136: 0.136: 0.128: 0.116: 0.110: 0.103:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.467: 0.413: 0.366: 0.298: 0.249: 0.213: 0.186: 0.165: 0.148: 0.133: 0.121: 0.110: 0.101: 0.093: 0.086: 0.080:  
Cc : 0.140: 0.124: 0.110: 0.089: 0.075: 0.064: 0.056: 0.049: 0.044: 0.040: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024:  
Фоп: 302 : 300 : 297 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 : 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.162: 0.150: 0.127: 0.100: 0.080: 0.068: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.128: 0.106: 0.096: 0.076: 0.070: 0.063: 0.057: 0.050: 0.044: 0.039: 0.035: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.098: 0.087: 0.082: 0.074: 0.059: 0.048: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.075: 0.070: 0.065:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.020:  
Фоп: 282 : 282 : 281 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 669 : Y-строка 28 Смах= 0.917 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.078: 0.084: 0.090: 0.098: 0.106: 0.115: 0.126: 0.139: 0.155: 0.173: 0.195: 0.223: 0.261: 0.313: 0.375: 0.424:  
Cc : 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.038: 0.042: 0.046: 0.052: 0.059: 0.067: 0.078: 0.094: 0.112: 0.127:  
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 57 : 54 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045: 0.049: 0.053: 0.058: 0.062: 0.068: 0.079: 0.100: 0.126: 0.146:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.021: 0.023: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.044: 0.050: 0.058: 0.067: 0.074: 0.082: 0.103: 0.117:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.053: 0.066: 0.079: 0.087: 0.094:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.476: 0.536: 0.604: 0.676: 0.752: 0.821: 0.879: 0.913: 0.917: 0.885: 0.829: 0.757: 0.684: 0.612: 0.546: 0.486:  
Cc : 0.143: 0.161: 0.181: 0.203: 0.226: 0.246: 0.264: 0.274: 0.275: 0.266: 0.249: 0.227: 0.205: 0.183: 0.164: 0.146:  
Фоп: 51 : 47 : 42 : 36 : 30 : 23 : 14 : 5 : 356 : 347 : 339 : 332 : 325 : 319 : 315 : 310 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.164: 0.187: 0.214: 0.243: 0.270: 0.296: 0.308: 0.310: 0.306: 0.289: 0.277: 0.265: 0.234: 0.205: 0.195: 0.164:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.135: 0.155: 0.177: 0.199: 0.227: 0.251: 0.269: 0.280: 0.280: 0.269: 0.247: 0.218: 0.198: 0.176: 0.148: 0.135:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.101: 0.108: 0.116: 0.123: 0.129: 0.133: 0.137: 0.139: 0.138: 0.136: 0.131: 0.123: 0.120: 0.114: 0.104: 0.100:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.435: 0.387: 0.328: 0.272: 0.232: 0.201: 0.177: 0.158: 0.142: 0.129: 0.118: 0.108: 0.099: 0.091: 0.085: 0.079:  
Cc : 0.130: 0.116: 0.098: 0.082: 0.069: 0.060: 0.053: 0.047: 0.043: 0.039: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024:  
Фоп: 307 : 304 : 301 : 299 : 297 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.152: 0.135: 0.109: 0.089: 0.074: 0.062: 0.057: 0.053: 0.049: 0.045: 0.042: 0.039: 0.036: 0.034: 0.031: 0.029:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.115: 0.101: 0.085: 0.073: 0.067: 0.062: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.024: 0.022:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.092: 0.085: 0.079: 0.066: 0.054: 0.046: 0.039: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.073: 0.069: 0.064:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.019:  
Фоп: 285 : 284 : 283 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----



[illegible][illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.076: 0.089: 0.101: 0.108: 0.115: 0.120: 0.125: 0.127: 0.126: 0.125: 0.120: 0.114: 0.107: 0.101: 0.089: 0.076:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 :  
Ви : 0.074: 0.081: 0.085: 0.089: 0.092: 0.094: 0.095: 0.097: 0.096: 0.096: 0.093: 0.090: 0.087: 0.085: 0.080: 0.076:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.263: 0.233: 0.209: 0.188: 0.170: 0.154: 0.141: 0.129: 0.119: 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072:  
Cc : 0.079: 0.070: 0.063: 0.056: 0.051: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022:  
Фоп: 321 : 318 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 : 296 : 295 : 294 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.072: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.071: 0.067: 0.063: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.064: 0.055: 0.048: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.067: 0.063: 0.060:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 293 : 292 : 291 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 419 : Y-строка 33 Стах= 0.404 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.069: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103: 0.111: 0.120: 0.130: 0.141: 0.154: 0.168: 0.185: 0.203: 0.224:  
Cc : 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.039: 0.042: 0.046: 0.051: 0.055: 0.061: 0.067:  
Фоп: 64 : 63 : 62 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.040: 0.044: 0.048: 0.053: 0.059: 0.066:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.047: 0.054:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.248: 0.274: 0.303: 0.334: 0.360: 0.381: 0.396: 0.403: 0.404: 0.398: 0.386: 0.368: 0.341: 0.310: 0.280: 0.253:  
Cc : 0.074: 0.082: 0.091: 0.100: 0.108: 0.114: 0.119: 0.121: 0.121: 0.119: 0.116: 0.110: 0.102: 0.093: 0.084: 0.076:  
Фоп: 34 : 30 : 26 : 22 : 18 : 13 : 8 : 3 : 358: 353 : 348 : 343 : 339 : 334 : 330 : 327 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.082: 0.092: 0.102: 0.113: 0.122: 0.129: 0.131: 0.132: 0.130: 0.124: 0.115: 0.107: 0.093: 0.084: 0.077:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.071: 0.075: 0.079: 0.090: 0.099: 0.103: 0.106: 0.108: 0.107: 0.106: 0.103: 0.099: 0.090: 0.080: 0.075: 0.070:  
Ки : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.061: 0.070: 0.078: 0.081: 0.083: 0.086: 0.087: 0.088: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.080: 0.078: 0.071: 0.061:  
Ки : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.229: 0.208: 0.189: 0.172: 0.157: 0.144: 0.133: 0.122: 0.113: 0.105: 0.097: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.070:  
Cc : 0.069: 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.043: 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021:  
Фоп: 323 : 320 : 317 : 315 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 297 : 296 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.034: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026:  
Ки : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.067: 0.061: 0.054: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:  
Ки : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.066: 0.062: 0.058:  
Cc : 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 295 : 294 : 293 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.023: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 369 : Y-строка 34 Стах= 0.330 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.122: 0.132: 0.143: 0.155: 0.168: 0.183: 0.199:  
Cc : 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.055: 0.060:  
Фоп: 62 : 61 : 60 : 59 : 58 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.044: 0.048: 0.052: 0.058:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.034: 0.038: 0.042: 0.046:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.216: 0.235: 0.254: 0.273: 0.292: 0.309: 0.321: 0.329: 0.330: 0.323: 0.312: 0.296: 0.278: 0.259: 0.239: 0.220:  
Cc : 0.065: 0.070: 0.076: 0.082: 0.088: 0.093: 0.096: 0.099: 0.099: 0.097: 0.094: 0.089: 0.083: 0.078: 0.072: 0.066:  
Фоп: 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 7 : 3 : 358 : 353 : 349 : 344 : 340 : 336 : 332 : 329 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.066: 0.069: 0.075: 0.081: 0.087: 0.093: 0.096: 0.100: 0.099: 0.096: 0.095: 0.087: 0.083: 0.076: 0.069: 0.065:  
Ки : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 :  
Ви : 0.063: 0.069: 0.072: 0.074: 0.077: 0.081: 0.085: 0.087: 0.087: 0.085: 0.081: 0.077: 0.074: 0.072: 0.069: 0.065:  
Ки : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 :  
Ви : 0.052: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.070: 0.064: 0.058: 0.052:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.202: 0.186: 0.171: 0.158: 0.145: 0.134: 0.124: 0.115: 0.107: 0.100: 0.093: 0.087: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068:  
Cc : 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:  
Фоп: 326 : 323 : 320 : 317 : 315 : 313 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 302 : 301 : 300 : 299 : 298 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.058: 0.055: 0.053: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.060: 0.055: 0.050: 0.045: 0.042: 0.038: 0.034: 0.033: 0.030: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.046: 0.041: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.064: 0.060: 0.057:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 297 : 296 : 295 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.024: 0.023: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.267 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.065: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083: 0.088: 0.094: 0.100: 0.107: 0.115: 0.123: 0.132: 0.143: 0.153: 0.165: 0.178:  
Cc : 0.019: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.046: 0.050: 0.053:  
Фоп: 61 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.037: 0.040: 0.043: 0.047: 0.051:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.037: 0.040:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.191: 0.204: 0.218: 0.232: 0.244: 0.254: 0.262: 0.265: 0.267: 0.263: 0.256: 0.246: 0.234: 0.221: 0.208: 0.194:  
Cc : 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.076: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.077: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:  
Фоп: 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.063: 0.066: 0.068: 0.071: 0.075: 0.078: 0.077: 0.078: 0.078: 0.076: 0.073: 0.070: 0.065: 0.063: 0.060:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.055: 0.059: 0.064: 0.068: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065: 0.060: 0.056:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.048: 0.044:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.180: 0.168: 0.156: 0.145: 0.135: 0.125: 0.117: 0.109: 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066:  
Cc : 0.054: 0.050: 0.047: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020:  
Фоп: 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.040: 0.037: 0.034: 0.031: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.062: 0.059: 0.056:  
Cc : 0.019: 0.018: 0.017:  
Фоп: 299 : 298 : 297 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
~~~~~

Ви : 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.224 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.063: 0.066: 0.070: 0.075: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.108: 0.115: 0.123: 0.132: 0.140: 0.150: 0.160:  
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.042: 0.045:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.170: 0.180: 0.190: 0.200: 0.209: 0.216: 0.221: 0.224: 0.224: 0.222: 0.217: 0.210: 0.202: 0.193: 0.183: 0.172:  
Cc : 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052:  
Фоп: 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358: 354 : 350 : 347 : 343 : 339 : 336 : 333 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.065: 0.066: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.056:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.038: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.162: 0.152: 0.143: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110: 0.103: 0.096: 0.090: 0.085: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063:  
Cc : 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:  
Фоп: 329 : 327 : 324 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 : 301 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.045: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.036: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.060: 0.057: 0.054:  
Cc : 0.018: 0.017: 0.016:  
Фоп: 300 : 299 : 298 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
y= 219 : Y-строка 37 Стах= 0.193 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 2)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.076: 0.080: 0.085: 0.090: 0.095: 0.101: 0.108: 0.115: 0.122: 0.129: 0.137: 0.145:  
Cc : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043:  
Фоп: 57 : 56 : 55 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 45 : 44 : 42 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.038: 0.040: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.038: 0.040:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.153: 0.161: 0.169: 0.176: 0.182: 0.187: 0.191: 0.193: 0.193: 0.191: 0.188: 0.183: 0.178: 0.170: 0.163: 0.155:  
Cc : 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047:  
Фоп: 26 : 23 : 20 : 17 : 13 : 10 : 6 : 2 : 358: 355 : 351 : 347 : 344 : 340 : 337 : 334 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.052: 0.054: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.060: 0.060: 0.059: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.054: 0.054: 0.055: 0.053: 0.051: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.147: 0.139: 0.131: 0.123: 0.116: 0.109: 0.103: 0.097: 0.091: 0.086: 0.081: 0.077: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061:  
Cc : 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.026: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018:  
Фоп: 331 : 328 : 326 : 323 : 321 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 304 : 303 :



[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

y= 19 : Y-строка 41 Сmax= 0.122 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.050: 0.047: 0.044:
Cc : 0.015: 0.014: 0.013:
Фоп: 308 : 307 : 306 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :      :
Ви : 0.018: 0.016: 0.015:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

[illegible]

x= 2179: 2229: 2279:

[illegible]

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.063: 0.060: 0.058: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045:  
Cc : 0.025: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Фоп: 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 327 : 325 : 324 : 322 : 320 : 319 : 318 : 316 : 315 : 314 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.043: 0.041: 0.039:  
Cc : 0.013: 0.012: 0.012:  
Фоп: 312 : 311 : 310 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= -181 : Y-строка 45 Стах= 0.086 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=359)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076:  
Cc : 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023:  
Фоп: 45 : 44 : 43 : 41 : 40 : 39 : 37 : 35 : 34 : 32 : 30 : 28 : 26 : 24 : 22 : 20 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.078: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.080: 0.079:  
Cc : 0.024: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024:  
Фоп: 18 : 16 : 13 : 11 : 9 : 6 : 4 : 1 : 359: 356 : 354 : 352 : 349 : 347 : 345 : 342 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.077: 0.075: 0.073: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043:  
Cc : 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Фоп: 340 : 338 : 336 : 334 : 332 : 330 : 328 : 326 : 325 : 323 : 322 : 320 : 319 : 317 : 316 : 315 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.039: 0.037:  
Cc : 0.012: 0.012: 0.011:  
Фоп: 314 : 313 : 311 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= -231 : Y-строка 46 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=359)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071:  
Cc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021:  
Фоп: 44 : 43 : 42 : 40 : 39 : 37 : 36 : 34 : 33 : 31 : 29 : 27 : 25 : 23 : 21 : 19 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:  
-----

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.073: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074:  
Cc : 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022:  
Фоп: 17 : 15 : 13 : 11 : 8 : 6 : 4 : 1 : 359 : 357 : 354 : 352 : 350 : 347 : 345 : 343 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.030: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.020:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.015:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.072: 0.070: 0.068: 0.067: 0.065: 0.063: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.052: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:  
Cc : 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Фоп: 341 : 339 : 337 : 335 : 333 : 331 : 329 : 328 : 326 : 324 : 323 : 321 : 320 : 319 : 317 : 316 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
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: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.039: 0.038: 0.036:  
Cc : 0.012: 0.011: 0.011:  
Фоп: 315 : 314 : 313 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
x= 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 979.0 м, Y= 1019.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 8.0651598 доли ПДКмр|  
| 2.4195480 мг/м3 |  
-----

Достигается при опасном направлении 206 град.  
и скорости ветра 0.53 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ           |      |     |        |           |                    |         |             |       |  |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|--------------------|---------|-------------|-------|--|
| №п/п                        | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в %          | Сумма % | Кэф.влияния | б=C/M |  |
| 1                           | 6001 | П1  | 0.2361 | 4.1070485 | 50.92              | 50.92   | 17.3953762  |       |  |
| 2                           | 6004 | П1  | 0.1702 | 2.8764443 | 35.67              | 86.59   | 16.9003773  |       |  |
| 3                           | 6002 | П1  | 0.0504 | 0.6065279 | 7.52               | 94.11   | 12.0342827  |       |  |
| 4                           | 6003 | П1  | 0.0312 | 0.4691034 | 5.82               | 99.93   | 15.0353651  |       |  |
| -----                       |      |     |        |           |                    |         |             |       |  |
| В сумме =                   |      |     |        | 8.0591240 | 99.93              |         |             |       |  |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        | 0.0060358 | 0.07 (3 источника) |         |             |       |  |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_№ 1\_\_\_\_  
| Координаты центра : X= 1029 м; Y= 894 |  
| Длина и ширина : L= 2500 м; B= 2250 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м |  
-----

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                                                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1-                                                                                                              | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.074 | 0.077 | 0.081 | 0.084 | 0.087 | 0.090 | 0.093 | 0.096 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 2-                                                                                                              | 0.051 | 0.055 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.082 | 0.086 | 0.090 | 0.093 | 0.097 | 0.101 | 0.104 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3-                                                                                                              | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.063 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.092 | 0.096 | 0.100 | 0.105 | 0.109 | 0.114 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4-                                                                                                              | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.098 | 0.103 | 0.109 | 0.114 | 0.119 | 0.124 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5-                                                                                                              | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.076 | 0.080 | 0.085 | 0.089 | 0.094 | 0.100 | 0.106 | 0.111 | 0.117 | 0.124 | 0.130 | 0.136 |
|                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6-                                                                                                              | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.075 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.095 | 0.101 | 0.107 | 0.113 | 0.120 | 0.128 | 0.135 | 0.143 | 0.151 |

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |

0.420 0.452 0.482 0.507 0.523 0.527 0.522 0.509 0.490 0.465 0.438 0.409 0.374 0.332 0.289 0.253 0.223 0.199 |-12  
|  
0.472 0.515 0.555 0.590 0.612 0.618 0.610 0.591 0.564 0.532 0.498 0.461 0.423 0.385 0.338 0.288 0.249 0.218 |-13  
|  
0.526 0.583 0.640 0.691 0.722 0.729 0.716 0.688 0.655 0.614 0.567 0.520 0.472 0.428 0.385 0.332 0.280 0.240 |-14  
|  
0.582 0.656 0.735 0.809 0.859 0.865 0.839 0.810 0.765 0.711 0.650 0.586 0.525 0.470 0.420 0.374 0.314 0.263 |-15  
|  
0.637 0.723 0.829 0.942 1.025 1.026 0.993 0.959 0.904 0.828 0.745 0.662 0.584 0.515 0.456 0.404 0.350 0.289 |-16  
|  
0.684 0.780 0.895 1.086 1.284 1.296 1.210 1.174 1.084 0.970 0.852 0.742 0.643 0.559 0.490 0.429 0.380 0.315 |-17  
|  
0.729 0.828 0.983 1.258 1.683 1.764 1.603 1.530 1.338 1.133 0.959 0.819 0.701 0.602 0.521 0.453 0.397 0.340 |-18  
|  
0.777 0.896 1.093 1.382 2.046 2.609 2.393 2.149 1.697 1.321 1.055 0.883 0.748 0.637 0.547 0.474 0.412 0.359 |-19  
|  
0.821 0.983 1.240 1.649 2.399 3.662 4.531 3.344 2.134 1.499 1.132 0.920 0.777 0.661 0.564 0.487 0.424 0.370 |-20  
|  
0.859 1.055 1.377 1.970 3.223 5.135 8.065 4.796 2.496 1.593 1.171 0.927 0.786 0.670 0.574 0.495 0.430 0.375 |-21  
|  
0.882 1.093 1.452 2.142 3.873 7.826 7.228 4.175 2.426 1.562 1.155 0.914 0.779 0.669 0.574 0.495 0.430 0.376 |-22  
|  
0.884 1.083 1.421 2.023 3.350 6.242 5.885 3.315 2.084 1.437 1.097 0.879 0.759 0.655 0.565 0.489 0.426 0.373 |-23  
|  
0.860 1.028 1.304 1.730 2.372 3.104 3.075 2.327 1.684 1.278 1.010 0.838 0.730 0.633 0.548 0.477 0.416 0.365 |-24  
|  
0.813 0.959 1.147 1.412 1.714 1.958 1.955 1.693 1.373 1.112 0.914 0.794 0.693 0.604 0.525 0.459 0.403 0.349 |-25  
|  
0.748 0.866 1.001 1.155 1.306 1.415 1.415 1.299 1.128 0.962 0.844 0.740 0.649 0.568 0.499 0.438 0.386 0.324 |-26  
|  
0.676 0.769 0.870 0.968 1.055 1.105 1.105 1.054 0.962 0.864 0.767 0.677 0.599 0.529 0.467 0.413 0.366 0.298 |-27  
|  
0.604 0.676 0.752 0.821 0.879 0.913 0.917 0.885 0.829 0.757 0.684 0.612 0.546 0.486 0.435 0.387 0.328 0.272 |-28  
|  
0.536 0.592 0.647 0.698 0.737 0.761 0.764 0.746 0.707 0.658 0.603 0.547 0.495 0.445 0.400 0.352 0.291 0.247 |-29  
|  
0.477 0.520 0.559 0.596 0.625 0.642 0.644 0.630 0.605 0.569 0.530 0.487 0.444 0.404 0.361 0.303 0.259 0.226 |-30  
|  
0.424 0.456 0.487 0.512 0.533 0.544 0.546 0.538 0.519 0.495 0.464 0.433 0.396 0.356 0.306 0.264 0.232 0.206 |-31  
|  
0.366 0.401 0.425 0.445 0.460 0.468 0.469 0.463 0.450 0.430 0.407 0.378 0.339 0.297 0.263 0.233 0.209 0.188 |-32  
|  
0.303 0.334 0.360 0.381 0.396 0.403 0.404 0.398 0.386 0.368 0.341 0.310 0.280 0.253 0.229 0.208 0.189 0.172 |-33  
|  
0.254 0.273 0.292 0.309 0.321 0.329 0.330 0.323 0.312 0.296 0.278 0.259 0.239 0.220 0.202 0.186 0.171 0.158 |-34  
|  
0.218 0.232 0.244 0.254 0.262 0.265 0.267 0.263 0.256 0.246 0.234 0.221 0.208 0.194 0.180 0.168 0.156 0.145 |-35  
|  
0.190 0.200 0.209 0.216 0.221 0.224 0.224 0.222 0.217 0.210 0.202 0.193 0.183 0.172 0.162 0.152 0.143 0.133 |-36  
|  
0.169 0.176 0.182 0.187 0.191 0.193 0.193 0.191 0.188 0.183 0.178 0.170 0.163 0.155 0.147 0.139 0.131 0.123 |-37  
|  
0.151 0.156 0.161 0.165 0.167 0.169 0.169 0.168 0.165 0.162 0.158 0.152 0.146 0.140 0.133 0.127 0.120 0.114 |-38  
|  
0.136 0.140 0.144 0.147 0.149 0.150 0.150 0.149 0.148 0.145 0.141 0.137 0.132 0.127 0.122 0.117 0.111 0.106 |-39  
|  
0.123 0.127 0.130 0.132 0.134 0.135 0.135 0.134 0.132 0.130 0.127 0.124 0.120 0.116 0.112 0.108 0.103 0.099 |-40  
|  
0.113 0.115 0.118 0.119 0.121 0.122 0.122 0.121 0.120 0.118 0.116 0.113 0.110 0.107 0.103 0.100 0.096 0.092 |-41  
|  
0.103 0.106 0.108 0.109 0.110 0.110 0.111 0.110 0.109 0.108 0.106 0.104 0.101 0.099 0.095 0.092 0.089 0.086 |-42  
|  
0.095 0.097 0.098 0.100 0.101 0.101 0.101 0.101 0.100 0.099 0.097 0.096 0.094 0.091 0.088 0.086 0.083 0.080 |-43  
|  
0.088 0.089 0.091 0.092 0.093 0.093 0.093 0.093 0.092 0.091 0.090 0.088 0.087 0.084 0.082 0.080 0.078 0.075 |-44  
|  
0.082 0.083 0.084 0.085 0.086 0.086 0.086 0.086 0.085 0.084 0.083 0.082 0.080 0.079 0.077 0.075 0.073 0.071 |-45  
|  
0.076 0.077 0.078 0.079 0.079 0.080 0.080 0.079 0.079 0.078 0.077 0.076 0.075 0.074 0.072 0.070 0.068 0.067 |-46  
|  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 0.057 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.042 |- 1  
|  
0.086 0.082 0.079 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 0.060 0.057 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 |- 2  
|  
0.092 0.088 0.083 0.079 0.076 0.072 0.069 0.066 0.062 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 |- 3  
|  
0.098 0.093 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.069 0.065 0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 |- 4  
|  
0.105 0.100 0.094 0.089 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 |- 5  
|  
0.113 0.106 0.100 0.094 0.089 0.084 0.079 0.075 0.071 0.067 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 |- 6  
|  
0.121 0.114 0.107 0.100 0.094 0.089 0.083 0.079 0.074 0.070 0.066 0.063 0.059 0.056 0.053 |- 7  
|  
0.131 0.122 0.114 0.106 0.099 0.093 0.087 0.082 0.077 0.072 0.068 0.065 0.061 0.058 0.055 |- 8  
|  
0.141 0.131 0.121 0.112 0.105 0.098 0.091 0.086 0.080 0.075 0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 |- 9  
|  
0.152 0.140 0.129 0.119 0.110 0.103 0.095 0.089 0.083 0.078 0.073 0.069 0.065 0.061 0.058 |-10  
|  
0.165 0.150 0.137 0.126 0.116 0.107 0.100 0.093 0.086 0.081 0.075 0.071 0.067 0.063 0.059 |-11  
|  
0.178 0.161 0.146 0.133 0.122 0.113 0.104 0.096 0.089 0.083 0.078 0.073 0.068 0.064 0.061 |-12  
|  
0.193 0.172 0.155 0.141 0.128 0.117 0.108 0.100 0.092 0.086 0.080 0.075 0.070 0.066 0.062 |-13  
|  
0.209 0.184 0.165 0.148 0.134 0.122 0.112 0.103 0.095 0.088 0.082 0.077 0.071 0.067 0.063 |-14  
|  
0.225 0.196 0.174 0.155 0.140 0.127 0.116 0.106 0.098 0.090 0.084 0.078 0.073 0.068 0.064 |-15  
|  
0.242 0.209 0.182 0.162 0.145 0.131 0.119 0.109 0.100 0.093 0.086 0.079 0.074 0.069 0.065 |-16  
|  
0.259 0.220 0.191 0.169 0.150 0.135 0.122 0.111 0.102 0.094 0.087 0.081 0.075 0.070 0.066 |-17



|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.275 | 0.231 | 0.199 | 0.174 | 0.154 | 0.139 | 0.125 | 0.114 | 0.104 | 0.096 | 0.088 | 0.082 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | -18 |
| 0.290 | 0.240 | 0.204 | 0.179 | 0.158 | 0.141 | 0.127 | 0.116 | 0.105 | 0.097 | 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | -19 |
| 0.300 | 0.247 | 0.209 | 0.182 | 0.160 | 0.143 | 0.129 | 0.117 | 0.107 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | -20 |
| 0.306 | 0.251 | 0.212 | 0.183 | 0.161 | 0.144 | 0.130 | 0.118 | 0.107 | 0.098 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.072 | 0.067 | -21 |
| 0.306 | 0.251 | 0.212 | 0.184 | 0.162 | 0.144 | 0.130 | 0.118 | 0.107 | 0.098 | 0.091 | 0.084 | 0.078 | 0.072 | 0.068 | -22 |
| 0.303 | 0.248 | 0.211 | 0.183 | 0.161 | 0.143 | 0.129 | 0.117 | 0.107 | 0.098 | 0.090 | 0.084 | 0.078 | 0.072 | 0.068 | -23 |
| 0.293 | 0.243 | 0.207 | 0.180 | 0.159 | 0.142 | 0.128 | 0.116 | 0.106 | 0.097 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | -24 |
| 0.281 | 0.235 | 0.201 | 0.176 | 0.156 | 0.140 | 0.126 | 0.115 | 0.105 | 0.096 | 0.089 | 0.082 | 0.077 | 0.071 | 0.067 | -25 |
| 0.265 | 0.224 | 0.194 | 0.171 | 0.152 | 0.137 | 0.124 | 0.112 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | 0.081 | 0.076 | 0.071 | 0.066 | -26 |
| 0.249 | 0.213 | 0.186 | 0.165 | 0.148 | 0.133 | 0.121 | 0.110 | 0.101 | 0.093 | 0.086 | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | -27 |
| 0.232 | 0.201 | 0.177 | 0.158 | 0.142 | 0.129 | 0.118 | 0.108 | 0.099 | 0.091 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | -28 |
| 0.214 | 0.189 | 0.168 | 0.151 | 0.137 | 0.124 | 0.114 | 0.104 | 0.096 | 0.089 | 0.083 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.063 | -29 |
| 0.199 | 0.177 | 0.159 | 0.144 | 0.131 | 0.119 | 0.110 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | 0.081 | 0.075 | 0.071 | 0.066 | 0.062 | -30 |
| 0.184 | 0.166 | 0.150 | 0.137 | 0.125 | 0.115 | 0.106 | 0.098 | 0.091 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | 0.069 | 0.065 | 0.061 | -31 |
| 0.170 | 0.154 | 0.141 | 0.129 | 0.119 | 0.110 | 0.102 | 0.094 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | 0.072 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | -32 |
| 0.157 | 0.144 | 0.133 | 0.122 | 0.113 | 0.105 | 0.097 | 0.091 | 0.085 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.058 | -33 |
| 0.145 | 0.134 | 0.124 | 0.115 | 0.107 | 0.100 | 0.093 | 0.087 | 0.082 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.064 | 0.060 | 0.057 | -34 |
| 0.135 | 0.125 | 0.117 | 0.109 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | 0.079 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | -35 |
| 0.125 | 0.117 | 0.110 | 0.103 | 0.096 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | 0.067 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | -36 |
| 0.116 | 0.109 | 0.103 | 0.097 | 0.091 | 0.086 | 0.081 | 0.077 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | -37 |
| 0.108 | 0.102 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.077 | 0.073 | 0.069 | 0.066 | 0.062 | 0.059 | 0.056 | 0.054 | 0.050 | -38 |
| 0.101 | 0.096 | 0.091 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.066 | 0.063 | 0.060 | 0.057 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | -39 |
| 0.094 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.055 | 0.052 | 0.049 | 0.046 | -40 |
| 0.088 | 0.084 | 0.081 | 0.077 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.053 | 0.050 | 0.047 | 0.044 | -41 |
| 0.082 | 0.079 | 0.076 | 0.073 | 0.070 | 0.067 | 0.064 | 0.061 | 0.058 | 0.056 | 0.054 | 0.050 | 0.047 | 0.045 | 0.042 | -42 |
| 0.077 | 0.075 | 0.072 | 0.069 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

[illegible]

Вн : 0.247: 0.262: 0.258: 0.247: 0.265: 0.279: 0.104: 0.121: 0.105: 0.136: 0.104: 0.117: 0.133: 0.102: 0.123:  
Кн : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Вн : 0.201: 0.210: 0.219: 0.223: 0.219: 0.240: 0.075: 0.078: 0.075: 0.091: 0.075: 0.077: 0.090: 0.074: 0.079:  
Кн : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 6004: 1005: 6004: 1005: 1005: 6004: 1005: 1005:  
Вн : 0.124: 0.126: 0.129: 0.130: 0.129: 0.134: 0.069: 0.078: 0.069: 0.082: 0.068: 0.074: 0.082: 0.066: 0.079:  
Кн : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 1005: 6004: 1005: 6004: 6004: 1005: 6004: 6004:

| Вклады источников           |       |      |         |              |                    |         |               |
|-----------------------------|-------|------|---------|--------------|--------------------|---------|---------------|
| Ном.                        | Код   | Тип  | Выброс  | Вклад        | Вклад в %          | Сумма % | Коэф. влияния |
| ----                        | Ист.- | ---- | М-(Mg)- | С(доли ПДК)- |                    |         | b-C/M         |
| 1                           | 6001  | П1   | 0.2361  | 0.2790051    | 36.79              | 36.79   | 1.1817244     |
| 2                           | 6004  | П1   | 0.1702  | 0.2399644    | 31.64              | 68.43   | 1.4098966     |
| 3                           | 1005  | Т    | 0.4662  | 0.1337201    | 17.63              | 86.06   | 0.286830008   |
| 4                           | 6002  | П1   | 0.0504  | 0.0564031    | 7.44               | 93.50   | 1.1191083     |
| 5                           | 6003  | П1   | 0.0312  | 0.0471622    | 6.22               | 99.71   | 1.5116093     |
| ----- ----- -----           |       |      |         |              |                    |         |               |
| В сумме =                   |       |      |         | 0.7562550    | 99.71              |         |               |
| Суммарный вклад остальных = |       |      |         | 0.0021653    | 0.29 (2 источника) |         |               |

| Расшифровка обозначений |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Qс                      | суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс                      | суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп                     | опасное напрвл. ветра [угл. град.]  |
| Uоп                     | опасная скорость ветра [ м/с ]      |
| Ви                      | вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки                      | код источника для верхней строки Ви |

[illegible]

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

y= 728: 728: 728: 728: 728: 728: 728: 728: 729: 730: 732: 737: 746: 769: 769:  
-----  
x= 829: 829: 829: 829: 829: 828: 828: 828: 827: 825: 822: 815: 802: 779: 779:  
-----  
Qc : 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.996: 0.998: 0.999: 0.999: 0.997: 0.998: 0.999: 0.999:  
Cc : 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300: 0.299: 0.300: 0.300: 0.300:  
Фоп: 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 27 : 28 : 28 : 28 : 29 : 31 : 34 : 41 : 41 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.82 : 6.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.367: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.370: 0.365: 0.366:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.320: 0.320: 0.318: 0.319: 0.321: 0.321: 0.327: 0.327:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.146: 0.144: 0.145: 0.146: 0.146: 0.145: 0.147: 0.149: 0.149: 0.149:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

y= 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 769: 770: 770: 772: 774:  
-----  
x= 779: 779: 779: 779: 779: 778: 778: 778: 778: 778: 778: 777: 776: 773:  
-----  
Qc : 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.002: 1.002: 1.002: 1.002: 1.002: 0.999: 1.000:  
Cc : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.301: 0.301: 0.301: 0.300: 0.300:  
Фоп: 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 41 : 42 :  
Uоп: 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.82 : 6.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.366: 0.366: 0.367: 0.367: 0.368: 0.368: 0.368: 0.368: 0.369: 0.369: 0.370: 0.372: 0.375: 0.375: 0.374:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.327: 0.327: 0.327: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.326: 0.325: 0.324: 0.320: 0.322:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.149: 0.149: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.150: 0.151: 0.151:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

y= 780: 792: 819: 819: 819: 819: 819: 819: 820: 820: 822: 826: 833: 849: 849:  
-----  
x= 768: 758: 740: 740: 740: 740: 740: 740: 740: 740: 738: 737: 734: 729: 729:  
-----  
Qc : 0.999: 0.997: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.994: 0.996: 0.999: 1.002: 1.002:  
Cc : 0.300: 0.299: 0.298: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.298: 0.299: 0.300: 0.301: 0.301:  
Фоп: 44 : 47 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 54 : 55 : 55 : 57 : 60 : 60 :  
Uоп: 6.77 : 6.72 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.56 : 6.52 : 6.52 : 6.41 : 6.29 : 6.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.368: 0.370: 0.361: 0.362: 0.362: 0.363: 0.363: 0.364: 0.364: 0.366: 0.355: 0.372: 0.364: 0.375: 0.375:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.325: 0.324: 0.328: 0.328: 0.328: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.327: 0.326: 0.331: 0.322: 0.329: 0.325: 0.324:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.151: 0.152: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.159: 0.161: 0.161:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

y= 849: 849: 849: 849: 849: 850: 850: 850: 850: 851: 854: 859: 869: 869:  
-----  
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 728: 728: 727: 725: 721: 721:  
-----  
Qc : 1.002: 1.002: 1.001: 1.001: 1.002: 1.002: 1.002: 1.002: 1.003: 1.004: 1.001: 1.001: 0.997: 0.997: 0.997:  
Cc : 0.301: 0.300: 0.300: 0.300: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.301: 0.300: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299:  
Фоп: 60 : 60 : 60 : 61 : 61 : 61 : 61 : 61 : 61 : 62 : 63 : 65 : 65 : 65 : 65 :  
Uоп: 6.29 : 6.29 : 6.29 : 6.23 : 6.24 : 6.24 : 6.24 : 6.24 : 6.24 : 6.25 : 6.21 : 6.21 : 6.19 : 6.19 : 6.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.376: 0.376: 0.377: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.354: 0.356: 0.364: 0.351: 0.355: 0.364: 0.364: 0.365:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.324: 0.323: 0.323: 0.337: 0.337: 0.337: 0.336: 0.336: 0.335: 0.332: 0.337: 0.335: 0.329: 0.328: 0.328:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.161: 0.161: 0.160: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.164: 0.164: 0.163: 0.163: 0.163:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

y= 869: 869: 870: 870: 870: 870: 870: 870: 872: 875: 881: 893: 919: 919:  
-----  
x= 721: 721: 721: 720: 720: 720: 720: 720: 720: 719: 717: 714: 708: 708:  
-----  
Qc : 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.997: 0.994: 0.996: 0.991: 0.981: 0.981:  
Cc : 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.298: 0.299: 0.298: 0.299: 0.297: 0.294: 0.294:  
Фоп: 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 66 : 66 : 68 : 71 : 76 : 77 :  
Uоп: 6.19 : 6.19 : 6.19 : 6.19 : 6.19 : 6.19 : 6.20 : 6.20 : 6.15 : 6.17 : 6.10 : 5.99 : 4.22 : 4.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.365: 0.366: 0.367: 0.367: 0.368: 0.368: 0.369: 0.370: 0.372: 0.353: 0.371: 0.350: 0.338: 0.345: 0.320:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6004 :  
Ви : 0.327: 0.327: 0.326: 0.326: 0.326: 0.325: 0.325: 0.324: 0.323: 0.334: 0.323: 0.335: 0.338: 0.306: 0.318:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6004 : 6001 :  
Ви : 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.163: 0.162: 0.162: 0.165: 0.163: 0.166: 0.168: 0.199: 0.203:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

y= 919: 920: 920: 920: 920: 921: 921: 921: 921: 921: 922: 922: 922: 922:  
-----  
x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708:  
-----  
Qc : 0.981: 0.982: 0.982: 0.982: 0.983: 0.983: 0.983: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984:  
Cc : 0.294: 0.294: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295:  
Фоп: 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 : 77 :  
Uоп: 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.21 : 4.20 : 4.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.320: 0.320: 0.321: 0.323: 0.324: 0.326: 0.327: 0.329: 0.330: 0.332: 0.332: 0.334: 0.335: 0.337: 0.338:  
Ки : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.319: 0.319: 0.319: 0.318: 0.318: 0.317: 0.317: 0.316: 0.315: 0.315: 0.314: 0.313: 0.313: 0.312: 0.311:  
Ки : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 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= 923: 923: 923: 923: 923: 924: 924: 924: 924: 924: 925: 925: 925: 926:  
-----

x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708:  
-----  
Cс: 0.984: 0.984: 0.984: 0.983: 0.983: 0.983: 0.982: 0.983: 0.983: 0.983: 0.984: 0.984: 0.985: 0.985: 0.985:  
Cс: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.296:  
Фоп: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78:  
Uоп: 4.19: 4.19: 4.18: 4.18: 4.16: 4.16: 4.17: 4.17: 4.17: 4.17: 4.17: 4.17: 4.17: 4.17: 4.17:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.339: 0.340: 0.342: 0.342: 0.344: 0.345: 0.321: 0.321: 0.320: 0.321: 0.323: 0.324: 0.326: 0.327: 0.329:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6004: 6004: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.310: 0.310: 0.309: 0.309: 0.307: 0.307: 0.318: 0.318: 0.320: 0.320: 0.319: 0.318: 0.318: 0.317: 0.316:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6001: 6001: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
Ви: 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.200: 0.200: 0.204: 0.204: 0.204: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203: 0.203:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

y= 926: 926: 926: 926: 927: 927: 927: 927: 927: 928: 928: 928: 931: 944: 969:  
-----  
x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 707:  
-----  
Cс: 0.985: 0.985: 0.985: 0.986: 0.986: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.984: 0.987: 0.988: 0.983:  
Cс: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.295: 0.295: 0.295: 0.296: 0.296: 0.295:  
Фоп: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 79: 82: 88:  
Uоп: 4.17: 4.16: 4.16: 4.16: 4.15: 4.15: 4.14: 4.14: 4.13: 4.12: 4.14: 4.12: 4.10: 3.98: 3.80:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.330: 0.332: 0.332: 0.334: 0.335: 0.337: 0.338: 0.340: 0.341: 0.342: 0.344: 0.345: 0.336: 0.328: 0.318:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6004:  
Ви: 0.316: 0.315: 0.315: 0.314: 0.313: 0.312: 0.312: 0.311: 0.310: 0.309: 0.308: 0.307: 0.313: 0.317: 0.316:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6001:  
Ви: 0.203: 0.203: 0.203: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.202: 0.201: 0.201: 0.203: 0.207: 0.211:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

y= 969: 969: 969: 969: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 971:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707:  
-----  
Cс: 0.983: 0.983: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.984: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985:  
Cс: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.295: 0.296:  
Фоп: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88:  
Uоп: 3.80: 3.80: 3.80: 3.80: 3.80: 3.80: 3.80: 3.80: 3.80: 3.79: 3.79: 3.79: 3.79: 3.79:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.318: 0.318: 0.318: 0.319: 0.320: 0.321: 0.321: 0.322: 0.323: 0.323: 0.324: 0.325: 0.326: 0.326: 0.327:  
Ки: 6004: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.317: 0.316: 0.316: 0.316: 0.315: 0.315: 0.315: 0.314: 0.314: 0.314: 0.313:  
Ки: 6001: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
Ви: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.211: 0.210: 0.210: 0.210:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

y= 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 972: 975: 982: 994: 1019: 1019:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 708: 709: 711: 715: 715:  
-----  
Cс: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.985: 0.987: 0.987: 0.990: 0.989: 0.989:  
Cс: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.296: 0.295: 0.296: 0.296: 0.297: 0.297: 0.297:  
Фоп: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 88: 89: 90: 93: 99: 99:  
Uоп: 3.79: 3.79: 3.79: 3.78: 3.78: 3.78: 3.78: 3.78: 3.78: 3.75: 3.73: 3.68: 3.60: 3.49: 3.49:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.328: 0.328: 0.329: 0.330: 0.331: 0.331: 0.332: 0.333: 0.333: 0.339: 0.331: 0.345: 0.343: 0.334: 0.335:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.313: 0.313: 0.312: 0.312: 0.312: 0.311: 0.311: 0.311: 0.310: 0.307: 0.312: 0.304: 0.306: 0.309: 0.309:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
Ви: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.209: 0.209: 0.211: 0.209: 0.211: 0.214: 0.214:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

y= 1019: 1019: 1019: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1022: 1024: 1029: 1039: 1057: 1057:  
-----  
x= 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 716: 717: 718: 722: 729: 729:  
-----  
Cс: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.990: 0.991: 0.992: 0.996: 1.001: 1.001:  
Cс: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.298: 0.299: 0.300: 0.300:  
Фоп: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 99: 100: 100: 101: 104: 108: 108:  
Uоп: 3.49: 3.49: 3.48: 3.48: 3.48: 3.47: 3.47: 3.47: 3.45: 3.46: 3.43: 3.37: 3.37: 3.21: 3.21:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.336: 0.337: 0.337: 0.338: 0.339: 0.340: 0.340: 0.341: 0.344: 0.322: 0.342: 0.349: 0.331: 0.354: 0.355:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.308: 0.308: 0.308: 0.307: 0.307: 0.306: 0.306: 0.306: 0.304: 0.315: 0.306: 0.302: 0.313: 0.303: 0.302:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
Ви: 0.214: 0.214: 0.214: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.213: 0.217: 0.214: 0.213: 0.217: 0.215: 0.215: 0.215:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

y= 1057: 1057: 1057: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1059: 1060: 1063: 1069: 1069:  
-----  
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 730: 731: 732: 732:  
-----  
Cс: 1.001: 1.001: 1.000: 1.000: 1.000: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.001: 1.000: 0.996: 0.996:  
Cс: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.299: 0.299:  
Фоп: 108: 108: 108: 108: 109: 109: 109: 109: 109: 109: 109: 109: 110: 111: 111:  
Uоп: 3.20: 3.20: 3.20: 3.19: 3.29: 3.23: 3.23: 3.23: 3.23: 3.25: 3.28: 3.24: 3.26: 3.23: 3.22:  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.356: 0.356: 0.357: 0.358: 0.326: 0.328: 0.329: 0.329: 0.330: 0.331: 0.334: 0.346: 0.337: 0.350: 0.351:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.302: 0.301: 0.301: 0.300: 0.317: 0.316: 0.315: 0.315: 0.315: 0.315: 0.314: 0.307: 0.311: 0.302: 0.301:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
Ви: 0.214: 0.214: 0.214: 0.214: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.220: 0.219: 0.216: 0.218: 0.214: 0.214: 0.214:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

y= 1069: 1069: 1069: 1070: 1070: 1070: 1073: 1076: 1083: 1096: 1119: 1119: 1119: 1119:  
-----  
x= 732: 732: 732: 732: 733: 733: 734: 735: 738: 743: 755: 756: 756: 756:  
-----  
Cс: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.996: 0.996: 0.993: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.992:  
Cс: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298:  
Фоп: 111: 111: 111: 111: 111: 111: 112: 113: 115: 118: 124: 124: 124: 124: 124:  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Qc : 0.997: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.996: 0.996: 0.998: 0.996:







y= 919: 919: 919: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 917: 916: 912: 905:  
-----  
x= 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1200: 1199: 1197:  
-----  
Qc : 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.989: 0.988: 0.989: 0.991:  
Cc : 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297: 0.297:  
Фоп: 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 286 : 286 : 288 :  
Uon: 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.15 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.16 : 3.17 : 3.17 : 3.18 : 3.11 : 3.15 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.370: 0.369: 0.368: 0.367: 0.367: 0.366: 0.365: 0.364: 0.364: 0.363: 0.362: 0.358: 0.375: 0.349: 0.359:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.284: 0.284: 0.285: 0.285: 0.286: 0.286: 0.287: 0.287: 0.288: 0.288: 0.288: 0.291: 0.280: 0.295: 0.290:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.207: 0.208: 0.208: 0.208: 0.208: 0.209: 0.205: 0.211: 0.209:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 893: 869: 869: 869: 869: 869: 869: 868: 868: 866: 864: 864: 864: 863: 863:  
-----  
x= 1192: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1181: 1180: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179:  
-----  
Qc : 0.993: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.999: 1.000: 1.000: 1.000: 0.999: 0.999:  
Cc : 0.298: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300:  
Фоп: 291 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 298 : 298 : 298 : 298 : 298 : 299 :  
Uon: 3.11 : 3.09 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.10 : 3.11 : 3.12 : 3.07 : 3.12 : 3.12 : 3.12 : 3.12 : 3.05 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.352: 0.349: 0.348: 0.348: 0.347: 0.346: 0.345: 0.344: 0.338: 0.357: 0.337: 0.336: 0.335: 0.334: 0.362:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.293: 0.294: 0.294: 0.294: 0.295: 0.295: 0.296: 0.297: 0.299: 0.289: 0.301: 0.301: 0.301: 0.302: 0.285:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.210: 0.209: 0.209: 0.209: 0.210: 0.210: 0.210: 0.210: 0.212: 0.207: 0.212: 0.212: 0.212: 0.212: 0.205:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 863: 863: 863: 863: 863: 863: 863: 863: 862: 861: 857: 851: 840: 819: 819:  
-----  
x= 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1178: 1178: 1177: 1174: 1169: 1157: 1157:  
-----  
Qc : 0.999: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 1.000: 0.999: 0.996: 0.994: 0.992: 0.992:  
Cc : 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.300: 0.299: 0.298: 0.298: 0.298:  
Фоп: 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 300 : 301 : 304 : 310 : 310 :  
Uon: 3.05 : 3.05 : 3.06 : 3.06 : 3.06 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.12 : 3.11 : 3.17 : 3.21 : 3.31 : 3.31 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.361: 0.361: 0.360: 0.359: 0.359: 0.358: 0.357: 0.357: 0.354: 0.342: 0.348: 0.331: 0.332: 0.344: 0.343:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.286: 0.286: 0.287: 0.287: 0.288: 0.288: 0.288: 0.289: 0.291: 0.297: 0.293: 0.300: 0.297: 0.285: 0.285:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.205: 0.205: 0.205: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.206: 0.207: 0.210: 0.208: 0.211: 0.209: 0.201: 0.201:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 819: 819: 819: 819: 818: 818: 816: 814: 808: 799: 782: 782: 782: 781: 781:  
-----  
x= 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1156: 1154: 1151: 1144: 1129: 1129: 1129: 1129: 1129:  
-----  
Qc : 0.992: 0.992: 0.992: 0.992: 0.993: 0.993: 0.992: 0.992: 0.990: 0.990: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998:  
Cc : 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.297: 0.297: 0.297: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:  
Фоп: 310 : 310 : 310 : 310 : 310 : 310 : 310 : 311 : 312 : 315 : 320 : 320 : 320 : 320 : 320 :  
Uon: 3.32 : 3.32 : 3.32 : 3.33 : 3.33 : 3.36 : 3.39 : 3.40 : 3.46 : 3.56 : 3.75 : 3.75 : 3.76 : 3.76 : 3.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.343: 0.342: 0.341: 0.341: 0.339: 0.334: 0.324: 0.332: 0.321: 0.331: 0.329: 0.329: 0.328: 0.327: 0.327:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.286: 0.286: 0.286: 0.287: 0.288: 0.291: 0.296: 0.291: 0.296: 0.289: 0.292: 0.293: 0.293: 0.293: 0.294:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.201: 0.201: 0.201: 0.201: 0.202: 0.203: 0.206: 0.202: 0.204: 0.199: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196: 0.196:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 781: 781: 781: 781: 780: 778: 775: 769: 769: 769: 769: 769: 768: 768:  
-----  
x= 1129: 1129: 1129: 1128: 1128: 1126: 1123: 1118: 1117: 1117: 1117: 1117: 1117: 1117:  
-----  
Qc : 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.998: 0.997: 0.996: 0.997: 0.997: 0.997: 0.997: 0.996: 0.996: 0.997:  
Cc : 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299:  
Фоп: 320 : 320 : 320 : 320 : 320 : 321 : 322 : 323 : 323 : 323 : 323 : 323 : 324 : 324 :  
Uon: 3.76 : 3.77 : 3.77 : 3.77 : 3.79 : 3.80 : 3.85 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.96 : 3.97 : 3.97 : 3.96 : 3.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.326: 0.325: 0.325: 0.323: 0.316: 0.331: 0.332: 0.308: 0.307: 0.307: 0.306: 0.305: 0.304: 0.333: 0.331:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.294: 0.295: 0.295: 0.296: 0.299: 0.291: 0.289: 0.303: 0.303: 0.303: 0.303: 0.304: 0.304: 0.289: 0.290:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.196: 0.196: 0.197: 0.197: 0.199: 0.194: 0.192: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.197: 0.189: 0.190:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 768: 766: 763: 758: 748: 731: 730: 730: 730: 730: 730: 729: 727: 725:  
-----  
x= 1117: 1116: 1113: 1109: 1100: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1074: 1069:  
-----  
Qc : 0.997: 0.996: 0.994: 0.993: 0.993: 0.994: 0.994: 0.995: 0.995: 0.995: 0.996: 0.997: 0.998: 0.997: 1.000:  
Cc : 0.299: 0.299: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.298: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.300:  
Фоп: 324 : 324 : 325 : 326 : 329 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 335 : 336 : 337 :  
Uon: 3.98 : 4.01 : 4.09 : 6.34 : 6.63 : 6.81 : 6.80 : 6.80 : 6.80 : 6.80 : 6.79 : 6.78 : 6.76 : 6.82 : 6.82 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.326: 0.315: 0.323: 0.324: 0.334: 0.347: 0.346: 0.346: 0.345: 0.344: 0.343: 0.338: 0.329: 0.342: 0.337:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.293: 0.298: 0.293: 0.319: 0.313: 0.303: 0.303: 0.304: 0.304: 0.305: 0.306: 0.308: 0.313: 0.306: 0.310:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.191: 0.194: 0.189: 0.153: 0.146: 0.140: 0.140: 0.141: 0.141: 0.141: 0.142: 0.143: 0.145: 0.141: 0.143:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 718: 718: 717: 715: 711: 703: 703:  
-----  
x= 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1057: 1057: 1055: 1051: 1044: 1029: 1029:  
-----



y= 692: 692: 692: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704: 704:  
x= 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878: 878:  
-----  
Qc : 0.995: 0.995: 0.993: 0.997: 0.996: 0.999: 0.996: 0.996: 0.996: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995: 0.995:  
Cc : 0.298: 0.298: 0.298: 0.299: 0.299: 0.300: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.299: 0.298:  
Фоп: 6: 6: 6: 7: 8: 11: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16: 16:  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
-----  
Ви : 0.341: 0.341: 0.338: 0.346: 0.342: 0.353: 0.357: 0.356: 0.356: 0.356: 0.356: 0.355: 0.355: 0.354:  
Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001 :  
Вн : 0.311: 0.311: 0.311: 0.312: 0.312: 0.314: 0.314: 0.314: 0.314: 0.314: 0.314: 0.314: 0.314: 0.313:  
Ки : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004 :  
Ви : 0.144: 0.144: 0.145: 0.144: 0.145: 0.144: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.145:  
Ки : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 901.1 м, Y= 1276.7 м

Достигается при опасном направлении 169 град.  
и скорости ветра 6.78 м/с

Всего источников: 7. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

| Вклады_источников           |      |     |        |           |           |                   |                |
|-----------------------------|------|-----|--------|-----------|-----------|-------------------|----------------|
| Номер                       | Код  | Тип | Выброс | Вклад     | Вклад в % | Сумма             | Коефф. влияния |
| 1                           | 6001 | П1  | 0.2361 | 0.3550728 | 35.23     | 35.23             | 1.5039085      |
| 2                           | 6004 | П1  | 0.1762 | 0.2639171 | 26.19     | 61.42             | 1.5506294      |
| 3                           | 1005 | Т   | 0.4662 | 0.1400582 | 13.90     | 75.32             | 0.300425142    |
| 4                           | 1012 | Т   | 0.0900 | 0.1243295 | 12.34     | 87.65             | 1.3814384      |
| 5                           | 6002 | П1  | 0.0504 | 0.0719539 | 7.14      | 94.79             | 1.4276570      |
| 6                           | 6003 | П1  | 0.0312 | 0.0466233 | 4.63      | 99.42             | 1.4943374      |
| ----- ----- -----           |      |     |        |           |           |                   |                |
| В сумме =                   |      |     |        |           | 1.0019548 | 99.42             |                |
| Суммарный вклад остальных = |      |     |        |           | 0.0058687 | 0.58 (1 источник) |                |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известная, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код  | Тип | H   | D | Wo   | V1     | T       | X1   | Y1   | X2   | Y2  | Alfa | F | KP        | Ди | Выброс |
|------|-----|-----|---|------|--------|---------|------|------|------|-----|------|---|-----------|----|--------|
| Мст. | М   | М   | М | М    | М      | М       | М    | М    | М    | М   | М    | М | М         | М  | М      |
| 6006 | П1  | 6.0 |   | 20.0 | 940.00 | 985.00  | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0021000 |    |        |
| 6014 | П1  | 2.0 |   | 20.0 | 934.00 | 1067.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 3.0 | 1.00 | 0 | 0.0126000 |    |        |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известная, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДКмр для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                                                                                                                                  |     |     |     |                        |       |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------------------------|-------|-------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |     |     |     |                        |       |       |  |
| Источники                                                                                                                                                                        |     |     |     | Их расчетные параметры |       |       |  |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код | $M$ | Тип | $C_m$                  | $U_m$ | $X_m$ |  |

|                                                        |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| -п/п- Ист.- ----- ---- -[доли ПДК]- -[м/с]-- ----[м]-- |  |
| 1   6006   0.002100  П1   0.034670   0.50   17.1       |  |
| 2   6014   0.012600  П1   2.700169   0.50   5.7        |  |
| -----                                                  |  |
| Суммарный Мq= 0.014700 г/с                             |  |
| Сумма См по всем источникам = 2.734839 долей ПДК       |  |
| -----                                                  |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с     |  |
| -----                                                  |  |

5. Управляющие параметры расчёта  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчёт проводился 24.10.2025 12:42  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500х2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра У<sub>св</sub>= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчёт проводился 24.10.2025 12:42  
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

| Расшифровка обозначений                                        |  |
|----------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                         |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]                         |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.]                      |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                            |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                           |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                       |  |
| -----                                                          |  |
| -Если в строке Cmax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  |
| -----                                                          |  |

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 2019 : Y-строка 1 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=180)                                         |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:                           |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: |  |
| Cс : 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:                     |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |
| Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |
| -----                                                                                                         |  |
| ----                                                                                                          |  |
| x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:            |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 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: |  |
| Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: |  |
| -----                                                                                                         |  |
| ----                                                                                                          |  |
| x= 2179: 2229: 2279:                                                                                          |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.001:                                                                                     |  |
| Cс : 0.000: 0.000: 0.000:                                                                                     |  |
| -----                                                                                                         |  |

|                                                                                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| y= 1969 : Y-строка 2 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=180)                                         |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:                           |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |
| Cс : 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= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:                     |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: |  |
| Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: |  |
| -----                                                                                                         |  |
| ----                                                                                                          |  |
| x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:            |  |
| -----;                                                                                                        |  |
| Qс : 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: |  |
| Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: |  |
| -----                                                                                                         |  |
| ----                                                                                                          |  |
| x= 2179: 2229: 2279:                                                                                          |  |
| -----;                                                                                                        |  |

Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000:

$$y = 1519 : Y\text{-строка } 11 \quad C_{\max} = 0.008 \text{ долей ПДК } (x = 929.0; \text{напр.ветра}=179)$$

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 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: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004:  
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
-----  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 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: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:  
-----  
y= 1469 : Y-строка 12 Стах= 0.009 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 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: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
-----  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
-----  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:  
-----  
y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.012 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 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: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
-----  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
-----  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:  
-----  
y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.018 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 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: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
-----  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.018:



Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.027: 0.029: 0.028: 0.023: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.014: 0.015: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----  
y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.049 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=179)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:  
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: 0.003: 0.003: 0.004:  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.009: 0.011: 0.014: 0.019: 0.028: 0.039: 0.046: 0.049: 0.047: 0.040: 0.029: 0.020: 0.015: 0.011: 0.009: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.014: 0.020: 0.023: 0.024: 0.023: 0.020: 0.015: 0.010: 0.007: 0.006: 0.004: 0.004:  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
~~~~~  
-----  
y= 1219 : Y-строка 17 Стах= 0.078 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=178)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.008:  
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: 0.003: 0.003: 0.004:  
Фоп: 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 109 : 111 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.010: 0.013: 0.017: 0.027: 0.042: 0.055: 0.070: 0.078: 0.072: 0.058: 0.044: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:  
Cc : 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.021: 0.028: 0.035: 0.039: 0.036: 0.029: 0.022: 0.015: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004:  
Фоп: 113 : 117 : 121 : 127 : 135 : 145 : 160 : 178 : 196 : 212 : 224 : 232 : 238 : 243 : 246 : 249 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.009: 0.012: 0.017: 0.027: 0.042: 0.055: 0.068: 0.075: 0.070: 0.058: 0.044: 0.030: 0.019: 0.013: 0.010: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 263 : 263 : 263 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~  
-----  
y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.134 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Фоп: 95 : 96 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.010: 0.014: 0.021: 0.038: 0.055: 0.080: 0.112: 0.134: 0.118: 0.086: 0.059: 0.041: 0.024: 0.015: 0.011: 0.009:  
Сс : 0.005: 0.007: 0.011: 0.019: 0.027: 0.040: 0.056: 0.067: 0.059: 0.043: 0.029: 0.020: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004:  
Фоп: 106 : 109 : 112 : 116 : 123 : 134 : 152 : 177 : 204 : 223 : 235 : 242 : 247 : 251 : 253 : 255 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.010: 0.014: 0.021: 0.038: 0.055: 0.080: 0.112: 0.131: 0.118: 0.086: 0.059: 0.041: 0.024: 0.015: 0.011: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : 0.001: 0.003: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 6006 : 6006 : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 265 : 265 : 265 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.324 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=175)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Фоп: 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 97 : 98 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.011: 0.016: 0.025: 0.044: 0.067: 0.110: 0.189: 0.324: 0.214: 0.122: 0.074: 0.047: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009:  
Сс : 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.034: 0.055: 0.094: 0.162: 0.107: 0.061: 0.037: 0.024: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004:  
Фоп: 98 : 100 : 102 : 104 : 109 : 116 : 133 : 175 : 221 : 241 : 250 : 255 : 258 : 260 : 261 : 262 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.59 : 1.45 : 3.81 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.015: 0.025: 0.044: 0.067: 0.110: 0.189: 0.319: 0.214: 0.122: 0.074: 0.047: 0.028: 0.017: 0.012: 0.009:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : 0.005: : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : 6006 : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Сс : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 267 : 267 : 268 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
~~~~~

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 2.671 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=112)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----

Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.009:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004:  
Фон: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 : 91 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.011: 0.016: 0.027: 0.046: 0.073: 0.127: 0.294: 2.671: 0.405: 0.143: 0.081: 0.050: 0.031: 0.018: 0.012: 0.009:  
Cc : 0.006: 0.008: 0.013: 0.023: 0.037: 0.063: 0.147: 1.335: 0.203: 0.072: 0.041: 0.025: 0.015: 0.009: 0.006: 0.005:  
Фон: 90 : 90 : 90 : 91 : 91 : 91 : 92 : 112 : 267 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 1.81 : 0.50 : 1.14 : 6.69 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.016: 0.027: 0.046: 0.073: 0.127: 0.294: 2.671: 0.405: 0.143: 0.081: 0.050: 0.031: 0.017: 0.012: 0.009:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 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: 0.001: 0.001:  
Cc : 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: 0.001:  
Фон: 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 269 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фон: 270 : 270 : 270 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~  
-----  
y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.363 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 6)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008:  
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: 0.003: 0.003: 0.004:  
Фон: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 85 : 84 : 83 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.007: 0.008:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.011: 0.016: 0.025: 0.044: 0.068: 0.112: 0.198: 0.363: 0.227: 0.125: 0.075: 0.048: 0.029: 0.017: 0.012: 0.009:  
Cc : 0.006: 0.008: 0.013: 0.022: 0.034: 0.056: 0.099: 0.181: 0.114: 0.062: 0.037: 0.024: 0.014: 0.008: 0.006: 0.004:  
Фон: 82 : 81 : 79 : 77 : 73 : 65 : 49 : 6 : 317 : 297 : 288 : 284 : 281 : 279 : 278 : 277 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 4.30 : 1.26 : 3.44 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.011: 0.016: 0.025: 0.044: 0.068: 0.112: 0.198: 0.363: 0.227: 0.125: 0.075: 0.048: 0.029: 0.017: 0.012: 0.009:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:



-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 294 : 291 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 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: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ки : : : : : : : : : : : : : : : :  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Фоп: 279 : 278 : 278 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6014 : 6014 : 6014 :  
Ви : : : :  
Ки : : : :  
-----  
y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.032 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
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: 0.005: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.008: 0.009: 0.011: 0.014: 0.018: 0.023: 0.028: 0.032: 0.030: 0.025: 0.019: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007:  
Cc : 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.012: 0.014: 0.016: 0.015: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 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: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.019 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
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: 0.005: 0.005: 0.006:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.018: 0.019: 0.019: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.014 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001:  
-----  
y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.010 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)

```
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:

----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 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: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:

-----
y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.008 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 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: 0.002: 0.002: 0.002:

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:

----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:

-----
y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.007 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
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: 0.004:
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: 0.002: 0.002: 0.002:

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.001: 0.001: 0.000:

-----
y= 519 : Y-строка 31 Стах= 0.006 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 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: 0.002: 0.002:

----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:

----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.
```

[illegible]

[illegible]



[illegible]



[illegible]

|       |         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.003 | 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | - 6   |     |
| 0.003 | 0.004   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | - 7 |
| 0.004 | 0.004   | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | - 8 |
| 0.004 | 0.005   | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 9 |
| 0.005 | 0.005   | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -10 |
| 0.006 | 0.006   | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -11 |
| 0.007 | 0.007   | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -12 |
| 0.008 | 0.009   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.012 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |       |       | -13 |
| 0.009 | 0.011   | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.013 | 0.011 |       | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |       | -14 |
| 0.011 | 0.014   | 0.018 | 0.023 | 0.027 | 0.029 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |       |       | -15 |
| 0.014 | 0.019   | 0.028 | 0.039 | 0.046 | 0.049 | 0.047 | 0.040 | 0.029 | 0.020 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |       |       | -16 |
| 0.017 | 0.027   | 0.042 | 0.055 | 0.070 | 0.078 | 0.072 | 0.058 | 0.044 | 0.030 | 0.019 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -17 |
| 0.021 | 0.038   | 0.055 | 0.080 | 0.112 | 0.134 | 0.118 | 0.086 | 0.059 | 0.041 | 0.024 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -18 |
| 0.025 | 0.044   | 0.067 | 0.110 | 0.189 | 0.324 | 0.214 | 0.122 | 0.074 | 0.047 | 0.028 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -19 |
| 0.027 | 0.046   | 0.073 | 0.127 | 0.294 | 2.671 | 0.405 | 0.143 | 0.081 | 0.050 | 0.031 | 0.018 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -20 |
| 0.025 | 0.044   | 0.068 | 0.112 | 0.198 | 0.363 | 0.227 | 0.125 | 0.075 | 0.048 | 0.029 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -21 |
| 0.022 | 0.038   | 0.056 | 0.082 | 0.116 | 0.138 | 0.123 | 0.089 | 0.060 | 0.041 | 0.024 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -22 |
| 0.018 | 0.028   | 0.043 | 0.057 | 0.071 | 0.080 | 0.074 | 0.060 | 0.045 | 0.031 | 0.019 | 0.013 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 |       |       | -23 |
| 0.014 | 0.019   | 0.028 | 0.040 | 0.046 | 0.052 | 0.049 | 0.041 | 0.031 | 0.021 | 0.015 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |       |       | -24 |
| 0.011 | 0.014   | 0.018 | 0.023 | 0.028 | 0.032 | 0.030 | 0.025 | 0.019 | 0.015 | 0.012 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |       |       | -25 |
| 0.009 | 0.011</ |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.003   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -11  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -13  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -14  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -15  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -16  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -17  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -18  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -19  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -20  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -21  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -22  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -23  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.004   | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -24  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -25  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -26  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -27  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -28  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -29  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.003   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -30  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -31  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -32  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -33  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -34  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -35  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -36  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -37  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.002   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -38  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -39  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -40  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -41  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -42  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -43  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 0.001   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -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 | -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 | -46  |
|         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| -- ---- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 37      | 38    | 39    | 40    | 41    | 42    | 43    | 44    | 45    | 46    | 47    | 48    | 49    | 50    | 51    |       |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Максимальная концентрация -----> См = 2.6707559 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 1.3353779 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = 929.0 м  
(Х-столбец 24, Y-строка 20) Ум = 1069.0 м  
При опасном направлении ветра : 112 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.50 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АбЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДК<sub>мр</sub> для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Umр) м/с

| Расшифровка_обозначений                   |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

y= 938: 952: 902: 961: 924: 952: 984: 947: 952: 1002: 1007: 970: 952: 937: 1030:  
x= 439: 462: 468: 476: 499: 512: 514: 530: 537: 543: 551: 562: 575: 587: 588:  
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.012:  
Cc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:

$y = 1560$ :  
 -----:  
 $x = 829$ :  
 -----:  
 $Q_c : 0.006$ :  
 $C_c : 0.003$ :

| Ном.                        | Код    | Тип  | Выброс               | Вклад         | Вклад в % | Сумма %      | Коэфф. влияния |
|-----------------------------|--------|------|----------------------|---------------|-----------|--------------|----------------|
| ----                        | -Ист.- | ---- | M-(M <sub>0</sub> )- | -C(доли ПДК)- | -----     | -----        | b=C/M-----     |
| 1                           | 6014   | p1   | 0.0126               | 0.0143164     | 99.67     | 99.67        | 1.1362255      |
| <hr/>                       |        |      |                      |               |           |              |                |
| В сумме =                   |        |      |                      | 0.0143164     | 99.67     |              |                |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |                      | 0.0000470     | 0.33      | (1 источник) |                |

| Расшифровка_обозначений                  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |  |
| Cс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |  |

[illegible]

x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 728: 728: 727: 725: 721: 721: 721:

x= 721: 721: 721: 720: 720: 720: 720: 720: 720: 720: 719: 717: 714: 708: 708:

x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708:

x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708:

x= 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 708: 707:

x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707:

```
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 708: 709: 711: 715: 715:
```

```
x= 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 716: 717: 718: 722: 729: 729:
```

```
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 730: 731: 732: 732:
```

x= 732: 732: 732: 732: 733: 733: 734: 735: 738: 743: 755: 756: 756: 756: 756:

[illegible]

x= 756: 756: 756: 756: 756: 756: 756: 757: 758: 761: 767: 779: 779: 779: 779:

~~~~~

x= 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 780: 780: 780: 782: 782: 782: 782:  
-----'------'------'------'------'------'------'------'-  
Oc: 0.057: 0.056: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.057: 0.056: 0.056: 0





Qc : 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: 0.047:  
Cc : 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023:

```
x= 985: 985: 985: 986: 986: 986: 986: 986: 986: 986: 987: 987: 987: 987:
```

```
x= 987: 987: 987: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 992: 1004: 1029: 1029:
```

```
x= 1029: 1029: 1029: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1031: 1032: 1036: 1042:
```

```
x= 1055: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1084:
```

[illegible]

```
x= 1129: 1129: 1129: 1129: 1129: 1130: 1130: 1130: 1132: 1134: 1140: 1150: 1167: 1167: 1167:
```

```

-----
x= 1167: 1167: 1168: 1168: 1169: 1170: 1173: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179:
-----
C= 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036:
-----

```

```

-----
x= 1180: 1180: 1181: 1183: 1187: 1195: 1195: 1195: 1195: 1195: 1195: 1195: 1195: 1195:
-----
Oc: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022:
-----

```

```

-----
x= 1195: 1196: 1196: 1197: 1199: 1203: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210:
-----
Or 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.023: 0.027: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021:
-----

```

```
x= 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1210: 1211: 1211: 1212:
```

[illegible][illegible][illegible]

[illegible]

|      |                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y=   | 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:                             |
| x=   | 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 962:                             |
| Qc : | 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: |
| 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: |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:                             |
| x=   | 962: 962: 961: 961: 961: 960: 954: 929: 929: 929: 929: 928: 928: 928:                             |
| Qc : | 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: |
| 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: |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:                                  |
| x=   | 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:                             |
| Qc : | 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: |
| 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: |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 692: 692: 692: 693: 695: 697: 703: 703: 703: 703: 703: 704: 704: 704:                             |
| x=   | 927: 927: 926: 923: 916: 903: 879: 879: 879: 879: 879: 878: 878: 878:                             |
| Qc : | 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: |
| 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: |
|      |                                                                                                   |
| y=   | 704: 705: 707: 711:                                                                               |
| x=   | 877: 875: 871: 863:                                                                               |
| Qc : | 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:                                                                       |
| Cc : | 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:                                                                       |

|                                                                                                       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.    Модель: МРК-2014                              |  |
| Координаты точки :    X=    779.0 м,    Y=    1161.3 м                                                |  |
| Максимальная суммарная концентрация   Cs=    0.0566657 доли ПДКмр                                     |  |
| 0.0283329 мг/м3                                                                                       |  |
| Достигается при опасном направлении    121 град.                                                      |  |
| и скорости ветра    7.00 м/с                                                                          |  |
| Всего источников: 2. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада                       |  |
| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                                                     |  |
| Ном.  Код   Тип     Выброс         Вклад      Вклад в%  Сумма %  Коэфф.влияния                        |  |
| ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ----   |  |
| -Ист.- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- ---- |  |
| 1    6014   П1     0.0126     0.0566371      99.95      99.95      4.4950051                          |  |
| -----                                                                                                 |  |
| В сумме =    0.0566371    99.95                                                                       |  |
| Суммарный вклад остальных =    0.0000286    0.05 (1 источник)                                         |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0.    Модель: МРК-2014  
Город    :003 Караганда.  
Объект    :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
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  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                     | Тип | Н    | D    | Wo   | V1     | T      | X1      | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | КР   | Ди        | Выброс    |
|-------------------------|-----|------|------|------|--------|--------|---------|---------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| Ист.                    | ~   | ~    | ~    | ~    | ~      | ~      | ~       | ~       | ~    | ~    | ~    | ~    | ~    | ~         | ~         |
| ----- Примесь 0301----- |     |      |      |      |        |        |         |         |      |      |      |      |      |           |           |
| 1005                    | T   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0  | 954.00  | 975.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.4433000 |
| 1008                    | T   | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0  | 960.00  | 963.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0226000 |
| 1012                    | T   | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0  | 929.00  | 1071.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0122000 |
| 1013                    | T   | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0  | 942.00  | 1032.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0005000 |
| 6011                    | П1  | 2.0  |      |      | 20.0   | 949.00 | 1014.00 | 1.00    | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0176000 |           |
| ----- Примесь 0330----- |     |      |      |      |        |        |         |         |      |      |      |      |      |           |           |
| 1005                    | T   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0  | 954.00  | 975.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.8526000 |
| 1008                    | T   | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0  | 960.00  | 963.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0464000 |
| 1012                    | T   | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0  | 929.00  | 1071.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0221000 |
| 1013                    | T   | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0  | 942.00  | 1032.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0020000 |

4. Расчетные параметры См,Um,Хм  
ПК ЭРА v3.0.    Модель: МРК-2014  
Город    :003 Караганда.  
Объект    :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1    Расч.год: 2025 (СП)    Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Сезон    :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
                  0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|
| - 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 См - концентрация одиночного источника,               |  |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным М                         |  |
| -----                                                                    |  |
| Источники                                         Их расчетные параметры |  |
| Номер  Код      Mq     Тип     Cm         Um         Xm                  |  |
| ~n/~ ~Ист.- ----- ---- ~[доли ПДК]~ ~[м/с]~ ----[м]~                     |  |

|                                                        |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |
|--------------------------------------------------------|---|--|------|--|----------|--|----|--|----------|--|------|--|-------|--|
|                                                        | 1 |  | 1005 |  | 3.921700 |  | Т  |  | 0.250916 |  | 2.46 |  | 237.7 |  |
|                                                        | 2 |  | 1008 |  | 0.205800 |  | Т  |  | 0.383127 |  | 0.90 |  | 43.3  |  |
|                                                        | 3 |  | 1012 |  | 0.105200 |  | Т  |  | 0.106117 |  | 1.18 |  | 61.1  |  |
|                                                        | 4 |  | 1013 |  | 0.006500 |  | Т  |  | 0.012826 |  | 0.80 |  | 41.0  |  |
|                                                        | 5 |  | 6011 |  | 0.088000 |  | П1 |  | 3.143054 |  | 0.50 |  | 11.4  |  |
| ~~~~~                                                  |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |
| Суммарный Мq= 4.327200 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |
| Сумма См по всем источникам = 3.896040 долей ПДК       |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |
| -----                                                  |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.68 м/с     |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |
| _____                                                  |   |  |      |  |          |  |    |  |          |  |      |  |       |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 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 на постах (в мг/м3 / долей ПДК) |           |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Код загр                                             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |  |  |  |  |  |  |  |
| вещества                                             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                |           |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Пост N 001: X=0, Y=0                                 |           |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |
| 0301                                                 | 0.0681000 | 0.0438000   | 0.0632000   | 0.0612000   | 0.0383000   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                      | 0.3405000 | 0.2190000   | 0.3160000   | 0.3060000   | 0.1915000   |  |  |  |  |  |  |  |
| 0330                                                 | 0.0015000 | 0.0012000   | 0.0015000   | 0.0015000   | 0.0013000   |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                      | 0.0030000 | 0.0024000   | 0.0030000   | 0.0030000   | 0.0026000   |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                |           |             |             |             |             |  |  |  |  |  |  |  |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.68 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |     |   |                                       |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|-----|---|---------------------------------------|---|------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|                                                                 | Qс  | - | суммарная концентрация                | [ | доли ПДК   | ] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Сф  | - | фоновая концентрация                  | [ | доли ПДК   | ] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Фоп | - | опасное направл. ветра                | [ | угл. град. | ] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Uоп | - | опасная скорость ветра                | [ | м/с        | ] |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | 301 | - | % вклада NO2 в суммарную концентрацию |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Ви  | - | вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]       |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                 | Ки  | - | код источника для верхней строки Ви   |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ~~~~~                                                           |     |   |                                       |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |     |   |                                       |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |     |   |                                       |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                           |     |   |                                       |   |            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 2019 : Y-строка 1 Smax= 0.440 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)

|                               |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
|-------------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| -----:                        |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| x=                            | -221 | :     | -171 | :     | -121 | :     | -71 | :     | -21 | :     | 29  | :     | 79  | :     |
| -----:                        |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| Qс                            | :    | 0.400 | :    | 0.402 | :    | 0.404 | :   | 0.405 | :   | 0.407 | :   | 0.409 | :   | 0.411 |
| Сф                            | :    | 0.343 | :    | 0.343 | :    | 0.343 | :   | 0.343 | :   | 0.343 | :   | 0.343 | :   | 0.343 |
| Фоп                           | :    | 131   | :    | 133   | :    | 134   | :   | 135   | :   | 137   | :   | 138   | :   | 140   |
| Uоп                           | :    | 0.78  | :    | 0.78  | :    | 0.80  | :   | 0.81  | :   | 0.82  | :   | 0.81  | :   | 0.82  |
| 301                           | :    | 85.1  | :    | 84.7  | :    | 84.4  | :   | 84.0  | :   | 83.6  | :   | 83.2  | :   | 82.9  |
| : : : : : : : : : : : : : : : |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| Ви                            | :    | 0.045 | :    | 0.046 | :    | 0.047 | :   | 0.048 | :   | 0.050 | :   | 0.051 | :   | 0.052 |
| Ки                            | :    | 1005  | :    | 1005  | :    | 1005  | :   | 1005  | :   | 1005  | :   | 1005  | :   | 1005  |
| Ви                            | :    | 0.006 | :    | 0.007 | :    | 0.007 | :   | 0.008 | :   | 0.008 | :   | 0.009 | :   | 0.009 |
| Ки                            | :    | 6011  | :    | 6011  | :    | 6011  | :   | 6011  | :   | 6011  | :   | 6011  | :   | 6011  |
| Ви                            | :    | 0.004 | :    | 0.004 | :    | 0.004 | :   | 0.004 | :   | 0.004 | :   | 0.005 | :   | 0.005 |
| Ки                            | :    | 1008  | :    | 1008  | :    | 1008  | :   | 1008  | :   | 1008  | :   | 1008  | :   | 1008  |
| -----                         |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| ----                          |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| x=                            | 579  | :     | 629  | :     | 679  | :     | 729 | :     | 779 | :     | 829 | :     | 879 | :     |
| -----:                        |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| Qс                            | :    | 0.432 | :    | 0.434 | :    | 0.436 | :   | 0.437 | :   | 0.439 | :   | 0.440 | :   | 0.440 |
| Сф                            | :    | 0.343 | :    | 0.343 | :    | 0.343 | :   | 0.343 | :   | 0.343 | :   | 0.343 | :   | 0.343 |
| Фоп                           | :    | 160   | :    | 163   | :    | 165   | :   | 168   | :   | 170   | :   | 173   | :   | 176   |
| Uоп                           | :    | 1.98  | :    | 1.98  | :    | 1.98  | :   | 1.98  | :   | 1.98  | :   | 1.98  | :   | 1.98  |
| 301                           | :    | 78.8  | :    | 78.4  | :    | 78.1  | :   | 77.8  | :   | 77.6  | :   | 77.5  | :   | 77.3  |
| : : : : : : : : : : : : : : : |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |
| Ви                            | :    | 0.069 | :    | 0.070 | :    | 0.071 | :   | 0.072 | :   | 0.073 | :   | 0.074 | :   | 0.075 |
| Ки                            | :    | 1005  | :    | 1005  | :    | 1005  | :   | 1005  | :   | 1005  | :   | 1005  | :   | 1005  |
| Ви                            | :    | 0.009 | :    | 0.009 | :    | 0.009 | :   | 0.010 | :   | 0.010 | :   | 0.010 | :   | 0.010 |
| Ки                            | :    | 6011  | :    | 6011  | :    | 6011  | :   | 6011  | :   | 6011  | :   | 6011  | :   | 6011  |
| Ви                            | :    | 0.007 | :    | 0.007 | :    | 0.007 | :   | 0.007 | :   | 0.008 | :   | 0.008 | :   | 0.008 |
| Ки                            | :    | 1008  | :    | 1008  | :    | 1008  | :   | 1008  | :   | 1008  | :   | 1008  | :   | 1008  |
| -----                         |      |       |      |       |      |       |     |       |     |       |     |       |     |       |

|        |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
|--------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|
| x=     | 1379 | :     | 1429 | :     | 1479 | :     | 1529 | :     | 1579 | :     | 1629 | :     | 1679 | :     |
| -----: |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |      |       |
| Qс     | :    | 0.430 | :    | 0.428 | :    | 0.425 | :    | 0.423 | :    | 0.420 | :    | 0.418 | :    | 0.416 |

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.398: 0.397: 0.395:
Co : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 230 : 231 : 232 :
Uоп: 0.77 : 0.76 : 0.75 :
301: 85.5 : 85.8 : 86.1 :
      :      :      :
Ви : 0.044: 0.043: 0.042:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.003: 0.003:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
```

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.400: 0.398: 0.397:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 231 : 232 : 233 :
Уоп: 0.77 : 0.76 : 0.75 :
301: 85.2 : 85.5 : 85.9 :
      :
Ви : 0.045: 0.044: 0.043:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.003:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
-----:-----:-----:

```

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.445: 0.447: 0.449: 0.452: 0.453: 0.455: 0.455: 0.456: 0.456: 0.455: 0.454: 0.453: 0.451: 0.449: 0.447: 0.444:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 158 : 161 : 164 : 167 : 169 : 172 : 176 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 202 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 76.6 : 76.2 : 75.8 : 75.4 : 75.1 : 74.9 : 74.8 : 74.7 : 74.7 : 74.8 : 74.9 : 75.1 : 75.5 : 75.9 : 76.3 : 76.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.080: 0.081: 0.083: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.085: 0.083: 0.081: 0.080: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 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: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.441: 0.438: 0.435: 0.432: 0.429: 0.426: 0.423: 0.420: 0.417: 0.415: 0.413: 0.411: 0.409: 0.407: 0.405: 0.403:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 231 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.79 :  
301: 77.2 : 77.7 : 78.2 : 78.8 : 79.4 : 79.9 : 80.5 : 81.1 : 81.7 : 82.1 : 82.5 : 82.9 : 83.3 : 83.7 : 84.1 : 84.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.076: 0.074: 0.071: 0.069: 0.066: 0.064: 0.062: 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.401: 0.399: 0.398:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 233 : 234 : 235 :  
Uоп: 0.77 : 0.77 : 0.76 :  
301: 84.9 : 85.3 : 85.6 :  
: : :  
Ви : 0.046: 0.045: 0.044:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1869 : Y-строка 4 Стах= 0.465 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=182)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.405: 0.407: 0.409: 0.411: 0.413: 0.415: 0.417: 0.421: 0.424: 0.427: 0.431: 0.434: 0.438: 0.441: 0.445: 0.448:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 127 : 128 : 130 : 131 : 132 : 134 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 145 : 147 : 149 : 152 : 154 :  
Uоп: 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.81 : 0.83 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 84.1 : 83.7 : 83.3 : 82.9 : 82.5 : 82.1 : 81.6 : 81.0 : 80.3 : 79.7 : 79.0 : 78.4 : 77.8 : 77.1 : 76.5 : 76.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.049: 0.051: 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.060: 0.062: 0.065: 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.078: 0.081:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.452: 0.455: 0.458: 0.460: 0.462: 0.463: 0.464: 0.465: 0.465: 0.464: 0.463: 0.461: 0.459: 0.457: 0.454: 0.451:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 157 : 160 : 163 : 166 : 169 : 172 : 175 : 178 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 197 : 200 : 203 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 75.3 : 74.8 : 74.4 : 74.0 : 73.7 : 73.5 : 73.3 : 73.3 : 73.3 : 73.4 : 73.5 : 73.8 : 74.1 : 74.5 : 75.0 : 75.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.093: 0.093: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.086: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.448: 0.444: 0.441: 0.437: 0.434: 0.430: 0.427: 0.423: 0.420: 0.417: 0.415: 0.413: 0.411: 0.409: 0.407: 0.405:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 206 : 208 : 211 : 213 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 230 : 232 : 233 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.83 : 0.81 : 0.82 : 0.82 : 0.80 :  
301: 76.1 : 76.6 : 77.2 : 77.9 : 78.5 : 79.1 : 79.8 : 80.4 : 81.0 : 81.7 : 82.1 : 82.5 : 82.9 : 83.3 : 83.7 : 84.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.078: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068: 0.065: 0.062: 0.060: 0.057: 0.055: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049: 0.048:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.403: 0.401: 0.399:

$y = 1819$  : Y-строка 5  $C_{\max} = 0.475$  долей ПДК ( $x = 929.0$ ; напр.ветра=178)

[illegible][illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----;-----;
Qc : 0.404: 0.402: 0.400:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 236 : 237 : 238 :
Uon: 0.80 : 0.78 : 0.78 :
301: 84.3 : 84.7 : 85.1 :
      :      :
Ви : 0.048: 0.046: 0.045:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

[illegible][illegible]

Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.462: 0.458: 0.454: 0.449: 0.444: 0.440: 0.435: 0.431: 0.427: 0.424: 0.420: 0.416: 0.414: 0.412: 0.410: 0.408:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.83 : 0.82 : 0.80 : 0.82 :  
301: 73.6 : 74.3 : 75.1 : 75.9 : 76.7 : 77.4 : 78.2 : 78.9 : 79.7 : 80.4 : 81.1 : 81.8 : 82.2 : 82.7 : 83.1 : 83.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.405: 0.403: 0.401:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 237 : 238 : 239 :  
Uоп: 0.81 : 0.80 : 0.77 :  
301: 84.0 : 84.5 : 84.9 :  
: : :  
Ви : 0.049: 0.047: 0.046:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1719 :Y-строка 7 Cmax= 0.498 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.409: 0.411: 0.414: 0.416: 0.419: 0.423: 0.428: 0.432: 0.436: 0.441: 0.446: 0.451: 0.456: 0.461: 0.467: 0.471:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 122 : 123 : 124 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 138 : 140 : 142 : 145 : 147 : 150 :  
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.84 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 83.2 : 82.8 : 82.3 : 81.9 : 81.2 : 80.5 : 79.6 : 78.8 : 78.0 : 77.3 : 76.4 : 75.5 : 74.6 : 73.8 : 72.9 : 72.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.079: 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.098:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.477: 0.482: 0.486: 0.490: 0.493: 0.496: 0.497: 0.498: 0.497: 0.497: 0.495: 0.492: 0.489: 0.485: 0.480: 0.476:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 153 : 156 : 160 : 163 : 167 : 170 : 175 : 179 : 182 : 186 : 190 : 193 : 197 : 201 : 204 : 207 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
301: 71.4 : 70.7 : 70.1 : 69.5 : 69.0 : 68.7 : 68.5 : 68.4 : 68.5 : 68.5 : 68.5 : 69.2 : 69.7 : 70.3 : 70.9 : 71.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.102: 0.105: 0.108: 0.110: 0.113: 0.114: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115: 0.114: 0.113: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.470: 0.466: 0.460: 0.455: 0.450: 0.445: 0.440: 0.435: 0.431: 0.427: 0.423: 0.419: 0.416: 0.413: 0.411: 0.409:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.84 : 0.82 : 0.82 : 0.82 :  
301: 72.4 : 73.1 : 74.0 : 74.8 : 75.7 : 76.6 : 77.4 : 78.2 : 79.0 : 79.8 : 80.5 : 81.2 : 81.9 : 82.4 : 82.8 : 83.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083: 0.079: 0.075: 0.072: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.407: 0.404: 0.402:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 239 : 240 : 241 :  
Uоп: 0.82 : 0.80 : 0.79 :  
301: 83.7 : 84.2 : 84.6 :  
: : :  
Ви : 0.049: 0.048: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1669 :Y-строка 8 Cmax= 0.511 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:



[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.408: 0.406: 0.403:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 241 : 242 : 243 :
Uоп: 0.83 : 0.81 : 0.80 :
301: 83.4 : 83.9 : 84.4 :
      :      :      :
Ви : 0.050: 0.049: 0.047:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

[illegible]

Ви : 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.409: 0.407: 0.405:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 243 : 243 : 244 :  
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.81 :  
301: 83.2 : 83.7 : 84.2 :  
: : :  
Ви : 0.051: 0.050: 0.048:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1569 : Y-строка 10 Стах= 0.546 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.413: 0.415: 0.419: 0.423: 0.428: 0.433: 0.438: 0.444: 0.450: 0.456: 0.462: 0.469: 0.477: 0.485: 0.493: 0.500:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 117 : 118 : 119 : 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 141 : 144 :  
Uоп: 0.83 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 82.4 : 82.0 : 81.2 : 80.4 : 79.5 : 78.6 : 77.7 : 76.7 : 75.7 : 74.6 : 73.6 : 72.5 : 71.3 : 70.2 : 69.1 : 68.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.073: 0.078: 0.083: 0.087: 0.092: 0.097: 0.103: 0.108: 0.113: 0.118:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.508: 0.516: 0.525: 0.532: 0.537: 0.542: 0.545: 0.546: 0.546: 0.543: 0.540: 0.534: 0.528: 0.521: 0.513: 0.506:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 147 : 151 : 155 : 159 : 163 : 168 : 173 : 178 : 183 : 188 : 192 : 197 : 201 : 205 : 209 : 213 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 67.0 : 65.9 : 64.9 : 64.1 : 63.4 : 62.8 : 62.5 : 62.3 : 62.4 : 62.7 : 63.1 : 63.7 : 64.4 : 65.4 : 66.3 : 67.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.123: 0.128: 0.133: 0.137: 0.140: 0.143: 0.145: 0.145: 0.145: 0.144: 0.143: 0.140: 0.137: 0.132: 0.128: 0.123:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.499: 0.491: 0.483: 0.475: 0.468: 0.461: 0.455: 0.449: 0.443: 0.437: 0.432: 0.427: 0.423: 0.419: 0.415: 0.413:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 216 : 219 : 222 : 224 : 227 : 229 : 231 : 233 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 : 241 : 242 : 243 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.83 :  
301: 68.3 : 69.3 : 70.4 : 71.7 : 72.7 : 73.8 : 74.9 : 75.9 : 76.9 : 77.8 : 78.8 : 79.6 : 80.5 : 81.3 : 82.0 : 82.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.118: 0.113: 0.108: 0.102: 0.097: 0.092: 0.087: 0.082: 0.077: 0.073: 0.069: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.054:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.410: 0.408: 0.406:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 244 : 245 : 246 :  
Uоп: 0.81 : 0.83 : 0.81 :  
301: 83.0 : 83.4 : 83.9 :  
: : :  
Ви : 0.052: 0.050: 0.049:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1519 : Y-строка 11 Стах= 0.567 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.414: 0.417: 0.421: 0.426: 0.431: 0.436: 0.442: 0.448: 0.455: 0.461: 0.468: 0.477: 0.485: 0.494: 0.502: 0.511:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 115 : 116 : 117 : 118 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 129 : 131 : 133 : 136 : 138 : 142 :  
Uоп: 0.84 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 82.2 : 81.6 : 80.8 : 79.9 : 79.0 : 78.0 : 77.1 : 76.0 : 74.9 : 73.9 : 72.7 : 71.4 : 70.2 : 69.0 : 67.8 : 66.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.081: 0.086: 0.091: 0.096: 0.102: 0.108: 0.114: 0.119: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----  
Qc : 0.521: 0.531: 0.540: 0.549: 0.556: 0.562: 0.566: 0.567: 0.566: 0.563: 0.558: 0.552: 0.544: 0.536: 0.526: 0.517:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 145 : 149 : 153 : 157 : 162 : 167 : 172 : 178 : 183 : 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 65.4 : 64.1 : 63.0 : 62.1 : 61.2 : 60.6 : 60.2 : 60.1 : 60.1 : 60.5 : 61.0 : 61.7 : 62.6 : 63.5 : 64.7 : 65.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.131: 0.137: 0.142: 0.147: 0.151: 0.154: 0.156: 0.157: 0.157: 0.156: 0.154: 0.151: 0.147: 0.142: 0.136: 0.131:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 6011 : 1008 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 1008 : 6011 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.508: 0.500: 0.492: 0.483: 0.475: 0.467: 0.460: 0.453: 0.447: 0.441: 0.435: 0.430: 0.425: 0.421: 0.417: 0.414:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 218 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 233 : 235 : 237 : 238 : 240 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 67.0 : 68.1 : 69.3 : 70.5 : 71.7 : 72.9 : 74.1 : 75.1 : 76.2 : 77.2 : 78.2 : 79.1 : 80.0 : 80.9 : 81.7 : 82.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.125: 0.119: 0.114: 0.107: 0.102: 0.096: 0.091: 0.086: 0.081: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.057: 0.055:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.412: 0.409: 0.407:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 246 : 247 : 248 :  
Uоп: 0.82 : 0.82 : 0.82 :  
301: 82.7 : 83.2 : 83.7 :  
: : :  
Ви : 0.053: 0.051: 0.049:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1469 :Y-строка 12 Cmax= 0.591 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=177)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.415: 0.419: 0.423: 0.429: 0.434: 0.439: 0.445: 0.452: 0.459: 0.466: 0.475: 0.484: 0.493: 0.503: 0.512: 0.523:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 113 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 119 : 121 : 122 : 124 : 126 : 128 : 130 : 133 : 135 : 139 :  
Uоп: 0.84 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 82.0 : 81.3 : 80.4 : 79.5 : 78.5 : 77.6 : 76.4 : 75.3 : 74.3 : 73.1 : 71.7 : 70.4 : 69.1 : 67.8 : 66.5 : 65.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089: 0.095: 0.101: 0.107: 0.113: 0.120: 0.126: 0.133:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.535: 0.546: 0.557: 0.568: 0.577: 0.585: 0.589: 0.591: 0.590: 0.586: 0.579: 0.571: 0.562: 0.552: 0.541: 0.531:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 142 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 189 : 195 : 200 : 205 : 210 : 214 : 218 :  
Uоп: 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :  
301: 63.7 : 62.3 : 61.1 : 60.0 : 59.0 : 58.2 : 57.8 : 57.6 : 57.7 : 58.1 : 58.8 : 59.6 : 60.6 : 61.7 : 62.9 : 64.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.140: 0.146: 0.152: 0.157: 0.161: 0.165: 0.167: 0.169: 0.169: 0.167: 0.165: 0.161: 0.157: 0.151: 0.146: 0.140:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 :  
Ви : 0.019: 0.021: 0.023: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.519: 0.509: 0.500: 0.490: 0.481: 0.473: 0.465: 0.458: 0.451: 0.444: 0.438: 0.433: 0.428: 0.423: 0.419: 0.415:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 247 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 :  
301: 65.6 : 66.9 : 68.2 : 69.5 : 70.7 : 72.0 : 73.2 : 74.4 : 75.6 : 76.6 : 77.7 : 78.7 : 79.6 : 80.5 : 81.3 : 82.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.133: 0.126: 0.119: 0.113: 0.107: 0.101: 0.095: 0.089: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
Ки : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.413: 0.410: 0.408:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 248 : 249 : 250 :  
Uоп: 0.83 : 0.81 : 0.82 :  
301: 82.5 : 83.0 : 83.5 :  
: : :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

-----  
Qc : 0.542: 0.529: 0.517: 0.505: 0.494: 0.484: 0.475: 0.466: 0.458: 0.451: 0.444: 0.438: 0.432: 0.427: 0.422: 0.418:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 62.8 : 64.3 : 65.9 : 67.4 : 68.9 : 70.3 : 71.7 : 73.1 : 74.3 : 75.5 : 76.7 : 77.8 : 78.8 : 79.7 : 80.7 : 81.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.147: 0.139: 0.131: 0.124: 0.116: 0.109: 0.102: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.062: 0.058:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.414: 0.412: 0.409:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 252 : 253 : 254 :  
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.82 :  
301: 82.2 : 82.7 : 83.2 :  
: : :  
Ви : 0.055: 0.053: 0.051:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.698 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.419: 0.424: 0.429: 0.435: 0.441: 0.448: 0.455: 0.462: 0.471: 0.481: 0.491: 0.503: 0.515: 0.529: 0.544: 0.559:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 123 : 125 : 128 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 81.2 : 80.3 : 79.3 : 78.3 : 77.3 : 76.0 : 74.8 : 73.6 : 72.3 : 70.8 : 69.3 : 67.7 : 66.1 : 64.4 : 62.6 : 60.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.092: 0.099: 0.106: 0.114: 0.121: 0.129: 0.138: 0.147: 0.155:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.576: 0.596: 0.616: 0.638: 0.661: 0.680: 0.695: 0.698: 0.692: 0.676: 0.659: 0.640: 0.622: 0.604: 0.587: 0.569:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 132 : 136 : 141 : 146 : 152 : 160 : 168 : 176 : 185 : 193 : 201 : 208 : 214 : 219 : 224 : 228 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 59.1 : 57.2 : 55.2 : 53.3 : 51.5 : 50.1 : 49.0 : 48.8 : 49.2 : 50.3 : 51.7 : 53.2 : 54.7 : 56.4 : 58.0 : 59.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.164: 0.174: 0.182: 0.189: 0.195: 0.200: 0.204: 0.206: 0.206: 0.205: 0.200: 0.195: 0.189: 0.182: 0.174: 0.164:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.027: 0.031: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.053: 0.056: 0.055: 0.052: 0.048: 0.044: 0.040: 0.036: 0.032: 0.028:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.048: 0.051: 0.053: 0.053: 0.051: 0.047: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.024:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.554: 0.539: 0.525: 0.512: 0.500: 0.489: 0.479: 0.470: 0.462: 0.454: 0.447: 0.440: 0.434: 0.429: 0.424: 0.419:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 61.5 : 63.2 : 64.9 : 66.5 : 68.0 : 69.6 : 71.0 : 72.4 : 73.8 : 75.0 : 76.2 : 77.3 : 78.4 : 79.4 : 80.4 : 81.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.155: 0.146: 0.138: 0.128: 0.120: 0.113: 0.106: 0.099: 0.092: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.415: 0.413: 0.410:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 0.84 : 0.83 : 0.81 :  
301: 82.0 : 82.5 : 83.0 :  
: : :  
Ви : 0.055: 0.054: 0.052:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.756 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.420: 0.426: 0.431: 0.437: 0.443: 0.450: 0.457: 0.466: 0.475: 0.485: 0.497: 0.509: 0.522: 0.537: 0.552: 0.570:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 104 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 109 : 109 : 110 : 112 : 113 : 115 : 116 : 119 : 121 : 124 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 81.0 : 80.0 : 79.0 : 78.0 : 76.9 : 75.7 : 74.5 : 73.1 : 71.7 : 70.2 : 68.6 : 66.9 : 65.2 : 63.4 : 61.6 : 59.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.083: 0.089: 0.095: 0.101: 0.110: 0.117: 0.126: 0.134: 0.144: 0.152: 0.162:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.589: 0.611: 0.637: 0.664: 0.695: 0.726: 0.751: 0.756: 0.741: 0.716: 0.690: 0.666: 0.643: 0.622: 0.601: 0.583:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 127 : 131 : 136 : 141 : 148 : 156 : 165 : 176 : 186 : 195 : 204 : 212 : 218 : 224 : 229 : 233 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 57.8 : 55.7 : 53.5 : 51.3 : 49.0 : 46.9 : 45.4 : 45.1 : 45.9 : 47.6 : 49.3 : 51.1 : 52.9 : 54.7 : 56.6 : 58.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.171: 0.180: 0.191: 0.198: 0.206: 0.211: 0.216: 0.217: 0.218: 0.217: 0.212: 0.206: 0.200: 0.191: 0.180: 0.171:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.030: 0.035: 0.041: 0.047: 0.055: 0.064: 0.072: 0.077: 0.077: 0.069: 0.060: 0.053: 0.048: 0.041: 0.036: 0.031:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.028: 0.033: 0.038: 0.046: 0.053: 0.060: 0.065: 0.067: 0.066: 0.064: 0.059: 0.051: 0.041: 0.036: 0.031: 0.027:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.565: 0.548: 0.533: 0.519: 0.506: 0.495: 0.484: 0.474: 0.465: 0.457: 0.449: 0.442: 0.436: 0.430: 0.425: 0.420:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 236 : 239 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 : 255 : 256 : 256 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 60.3 : 62.1 : 63.9 : 65.6 : 67.3 : 68.9 : 70.4 : 71.9 : 73.3 : 74.6 : 75.8 : 77.0 : 78.1 : 79.1 : 80.1 : 81.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.162: 0.152: 0.143: 0.134: 0.125: 0.117: 0.109: 0.101: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.416: 0.413: 0.411:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 0.85 : 0.84 : 0.81 :  
301: 81.9 : 82.4 : 82.9 :  
: : :  
Ви : 0.056: 0.054: 0.052:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1219 : Y-строка 17 Смах= 0.838 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=175)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.421: 0.427: 0.432: 0.438: 0.445: 0.452: 0.460: 0.468: 0.479: 0.489: 0.501: 0.514: 0.528: 0.544: 0.561: 0.580:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 114 : 116 : 119 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.8 : 79.8 : 78.8 : 77.7 : 76.5 : 75.3 : 74.1 : 72.7 : 71.1 : 69.6 : 68.0 : 66.3 : 64.4 : 62.6 : 60.7 : 58.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.090: 0.097: 0.105: 0.112: 0.120: 0.130: 0.138: 0.148: 0.157: 0.168:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.602: 0.626: 0.654: 0.688: 0.728: 0.778: 0.827: 0.838: 0.803: 0.763: 0.726: 0.694: 0.665: 0.639: 0.616: 0.595:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 122 : 126 : 130 : 136 : 143 : 151 : 162 : 175 : 187 : 198 : 208 : 217 : 224 : 229 : 234 : 238 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 56.6 : 54.4 : 52.1 : 49.5 : 46.8 : 43.8 : 41.2 : 40.6 : 42.4 : 44.6 : 46.9 : 49.1 : 51.2 : 53.3 : 55.3 : 57.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.178: 0.189: 0.197: 0.208: 0.216: 0.220: 0.227: 0.231: 0.230: 0.228: 0.224: 0.216: 0.208: 0.200: 0.189: 0.178:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.034: 0.040: 0.047: 0.056: 0.069: 0.088: 0.105: 0.116: 0.114: 0.096: 0.076: 0.063: 0.055: 0.048: 0.041: 0.035:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.031: 0.036: 0.044: 0.054: 0.065: 0.074: 0.083: 0.086: 0.085: 0.081: 0.073: 0.062: 0.049: 0.039: 0.033: 0.029:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.575: 0.557: 0.541: 0.525: 0.512: 0.499: 0.488: 0.477: 0.468: 0.459: 0.451: 0.444: 0.438: 0.432: 0.426: 0.421:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 59.2 : 61.1 : 63.0 : 64.8 : 66.6 : 68.3 : 69.8 : 71.4 : 72.8 : 74.2 : 75.5 : 76.7 : 77.8 : 78.9 : 79.9 : 80.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.168: 0.158: 0.147: 0.137: 0.129: 0.120: 0.112: 0.104: 0.097: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.029: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----

-----:-----:-----;  
Qc : 0.417: 0.414: 0.411:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 259 : 259 : 260 :  
Uоп: 1.98 : 0.83 : 0.82 :  
301: 81.7 : 82.3 : 82.8 :  
: : :  
Ви : 0.057: 0.054: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.947 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=173)

-----:-----:-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.422: 0.428: 0.433: 0.439: 0.446: 0.454: 0.462: 0.471: 0.481: 0.492: 0.505: 0.518: 0.534: 0.550: 0.568: 0.589:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 104 : 105 : 107 : 108 : 109 : 111 : 114 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.6 : 79.6 : 78.6 : 77.5 : 76.3 : 75.0 : 73.8 : 72.3 : 70.8 : 69.2 : 67.5 : 65.7 : 63.8 : 61.9 : 60.0 : 57.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107: 0.114: 0.123: 0.133: 0.143: 0.152: 0.162: 0.174:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.612: 0.638: 0.669: 0.706: 0.755: 0.822: 0.918: 0.947: 0.876: 0.817: 0.765: 0.723: 0.686: 0.656: 0.630: 0.606:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 116 : 120 : 124 : 129 : 136 : 145 : 157 : 173 : 189 : 203 : 214 : 223 : 230 : 236 : 240 : 243 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 55.6 : 53.3 : 50.9 : 48.3 : 45.1 : 41.4 : 37.1 : 36.0 : 38.9 : 41.7 : 44.5 : 47.1 : 49.6 : 51.9 : 54.0 : 56.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.184: 0.196: 0.206: 0.214: 0.223: 0.226: 0.227: 0.228: 0.225: 0.227: 0.231: 0.227: 0.217: 0.206: 0.196: 0.186:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.037: 0.045: 0.054: 0.065: 0.087: 0.122: 0.165: 0.193: 0.185: 0.143: 0.097: 0.078: 0.066: 0.055: 0.046: 0.039:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.033: 0.039: 0.049: 0.064: 0.077: 0.092: 0.107: 0.115: 0.109: 0.099: 0.090: 0.071: 0.054: 0.044: 0.036: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.585: 0.565: 0.547: 0.531: 0.516: 0.503: 0.491: 0.480: 0.470: 0.461: 0.453: 0.446: 0.439: 0.433: 0.427: 0.422:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 58.2 : 60.3 : 62.2 : 64.1 : 66.0 : 67.7 : 69.4 : 71.0 : 72.5 : 73.9 : 75.2 : 76.4 : 77.6 : 78.7 : 79.7 : 80.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.174: 0.163: 0.152: 0.142: 0.132: 0.123: 0.123: 0.114: 0.106: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.062:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.033: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.417: 0.414: 0.412:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 261 : 262 : 262 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.6 : 82.2 : 82.7 :  
: : :  
Ви : 0.058: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 1.100 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=170)

-----:-----:-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.423: 0.429: 0.434: 0.440: 0.448: 0.455: 0.463: 0.472: 0.483: 0.495: 0.507: 0.522: 0.538: 0.555: 0.574: 0.596:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 101 : 101 : 102 : 103 : 104 : 106 : 108 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.5 : 79.4 : 78.4 : 77.4 : 76.1 : 74.8 : 73.5 : 72.1 : 70.4 : 68.8 : 67.1 : 65.3 : 63.3 : 61.4 : 59.3 : 57.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.087: 0.093: 0.100: 0.109: 0.117: 0.125: 0.135: 0.145: 0.155: 0.167: 0.179:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.028:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----;  
Qc : 0.620: 0.648: 0.680: 0.720: 0.771: 0.838: 0.960: 1.100: 0.988: 0.851: 0.787: 0.745: 0.706: 0.672: 0.642: 0.616:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 110 : 113 : 116 : 121 : 127 : 136 : 149 : 170 : 192 : 210 : 223 : 232 : 238 : 243 : 247 : 250 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 54.9 : 52.6 : 50.1 : 47.3 : 44.2 : 40.6 : 35.5 : 31.0 : 34.5 : 40.0 : 43.3 : 45.7 : 48.2 : 50.7 : 53.0 : 55.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.190: 0.202: 0.211: 0.222: 0.225: 0.213: 0.265: 0.356: 0.316: 0.202: 0.221: 0.229: 0.225: 0.214: 0.202: 0.190:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.041: 0.050: 0.060: 0.075: 0.104: 0.163: 0.194: 0.195: 0.190: 0.187: 0.117: 0.091: 0.078: 0.063: 0.051: 0.042:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.034: 0.041: 0.054: 0.071: 0.090: 0.110: 0.132: 0.155: 0.136: 0.117: 0.104: 0.080: 0.057: 0.045: 0.038: 0.032:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.593: 0.571: 0.552: 0.535: 0.520: 0.506: 0.493: 0.482: 0.472: 0.463: 0.454: 0.447: 0.440: 0.434: 0.428: 0.423:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 252 : 254 : 255 : 256 : 258 : 258 : 259 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 : 263 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 57.4 : 59.6 : 61.6 : 63.6 : 65.5 : 67.3 : 69.0 : 70.6 : 72.2 : 73.6 : 75.0 : 76.2 : 77.4 : 78.5 : 79.6 : 80.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.179: 0.167: 0.156: 0.145: 0.134: 0.125: 0.116: 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.035: 0.029: 0.025: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.027: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.418: 0.415: 0.412:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 264 : 264 : 264 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.5 : 82.1 : 82.7 :  
: : :  
Ви : 0.058: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 1.516 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=161)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.423: 0.429: 0.435: 0.441: 0.448: 0.456: 0.464: 0.474: 0.485: 0.497: 0.510: 0.524: 0.540: 0.558: 0.577: 0.600:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 99 : 99 : 100 : 102 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.4 : 79.4 : 78.3 : 77.2 : 75.9 : 74.7 : 73.4 : 71.9 : 70.2 : 68.6 : 66.8 : 64.9 : 63.0 : 61.1 : 59.0 : 56.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.067: 0.072: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.118: 0.127: 0.137: 0.148: 0.157: 0.169: 0.182:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.036:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.626: 0.655: 0.688: 0.731: 0.776: 0.821: 0.996: 1.516: 1.294: 0.844: 0.760: 0.752: 0.722: 0.684: 0.652: 0.624:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 103 : 105 : 108 : 111 : 116 : 123 : 133 : 161 : 206 : 230 : 235 : 243 : 248 : 252 : 255 : 257 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.92 : 1.32 : 1.05 : 0.83 : 1.00 : 1.90 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 54.4 : 52.0 : 49.5 : 46.6 : 43.9 : 41.5 : 34.2 : 22.5 : 26.3 : 40.4 : 44.8 : 45.3 : 47.1 : 49.7 : 52.2 : 54.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.194: 0.206: 0.218: 0.227: 0.223: 0.182: 0.439: 0.890: 0.809: 0.382: 0.193: 0.226: 0.230: 0.218: 0.206: 0.194:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.044: 0.054: 0.068: 0.083: 0.104: 0.172: 0.141: 0.236: 0.125: 0.087: 0.123: 0.106: 0.088: 0.070: 0.055: 0.045:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.035: 0.043: 0.053: 0.073: 0.104: 0.122: 0.068: 0.034: 0.011: 0.028: 0.099: 0.076: 0.058: 0.048: 0.040: 0.033:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.599: 0.576: 0.556: 0.539: 0.523: 0.508: 0.495: 0.484: 0.473: 0.464: 0.455: 0.448: 0.441: 0.434: 0.428: 0.423:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 56.9 : 59.1 : 61.2 : 63.2 : 65.1 : 67.0 : 68.7 : 70.4 : 71.9 : 73.4 : 74.8 : 76.1 : 77.3 : 78.4 : 79.5 : 80.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.182: 0.170: 0.159: 0.147: 0.136: 0.126: 0.118: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.419: 0.415: 0.412:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.4 : 82.1 : 82.6 :  
: : :  
Ви : 0.059: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~  
y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 2.869 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=104)



```
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.629: 0.658: 0.693: 0.734: 0.760: 0.750: 1.062: 2.869: 2.261: 0.924: 0.719: 0.752: 0.731: 0.693: 0.659: 0.629:
Cc : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 96 : 97 : 98 : 100 : 102 : 103 : 95 : 104 : 261 : 266 : 251 : 257 : 260 : 262 : 263 : 264 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.44 : 0.84 : 0.57 : 0.64 : 0.94 : 1.72 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
301: 54.2 : 51.7 : 49.1 : 46.4 : 44.8 : 45.4 : 32.1 : 11.9 : 15.1 : 36.9 : 47.4 : 45.3 : 46.6 : 49.1 : 51.7 : 54.1 :
-----
      :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :   :
Ви : 0.197: 0.209: 0.221: 0.232: 0.216: 0.183: 0.693: 2.525: 1.916: 0.567: 0.160: 0.219: 0.230: 0.221: 0.209: 0.197:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.046: 0.057: 0.071: 0.091: 0.111: 0.121: 0.019:    : 0.002: 0.006: 0.157: 0.119: 0.095: 0.074: 0.060: 0.048:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :    : 1013 : 1013 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.034: 0.041: 0.053: 0.066: 0.088: 0.101: 0.005:    : 0.003: 0.058: 0.069: 0.060: 0.049: 0.039: 0.033:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1013 :    : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
```

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.419: 0.415: 0.412:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 268 : 268 : 268 :
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :
301: 81.3 : 82.1 : 82.6 :
      :      :
Ви : 0.059: 0.055: 0.053:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.009: 0.009:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

```

=====
x=  579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.629: 0.658: 0.692: 0.731: 0.749: 0.709: 0.889: 1.508: 1.424: 0.843: 0.729: 0.758: 0.737: 0.698: 0.662: 0.631:
Cp : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 57 : 23 : 327 : 300 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.71 : 0.98 : 0.77 : 0.85 : 1.02 : 1.66 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
301: 54.2 : 51.7 : 49.2 : 46.6 : 45.5 : 48.0 : 38.3 : 22.6 : 23.9 : 40.4 : 46.7 : 44.9 : 46.2 : 48.8 : 51.4 : 54.0 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Vi : 0.197: 0.210: 0.222: 0.233: 0.218: 0.167: 0.535: 1.139: 1.008: 0.456: 0.180: 0.218: 0.231: 0.222: 0.210: 0.197:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.046: 0.057: 0.073: 0.095: 0.119: 0.147: 0.006: 0.018: 0.063: 0.031: 0.142: 0.127: 0.102: 0.078: 0.061: 0.048:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1013 : 1012 : 1012 : 1012 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : 0.034: 0.041: 0.049 : 0.058 : 0.068 : 0.052: 0.003: 0.008 : 0.010 : 0.007: 0.063: 0.067: 0.056: 0.047: 0.039: 0.033:
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1013 : 1013 : 1013 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

```

Ви : 0.184: 0.173: 0.160: 0.149: 0.138: 0.128: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.039: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.419: 0.415: 0.412:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.3 : 82.1 : 82.6 :  
: : :  
Ви : 0.059: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 1.180 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=340)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.424: 0.429: 0.435: 0.441: 0.449: 0.456: 0.465: 0.474: 0.485: 0.497: 0.510: 0.525: 0.541: 0.558: 0.578: 0.601:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 83 : 82 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.4 : 79.3 : 78.3 : 77.2 : 75.9 : 74.6 : 73.3 : 71.8 : 70.2 : 68.5 : 66.8 : 64.9 : 62.9 : 61.0 : 59.0 : 56.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.089: 0.095: 0.102: 0.110: 0.119: 0.128: 0.138: 0.149: 0.159: 0.172: 0.184:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.626: 0.654: 0.687: 0.726: 0.748: 0.735: 0.742: 0.921: 1.180: 0.858: 0.787: 0.774: 0.740: 0.697: 0.660: 0.630:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 81 : 79 : 78 : 75 : 71 : 65 : 47 : 21 : 340 : 311 : 296 : 289 : 285 : 282 : 281 : 279 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.84 : 0.79 : 0.78 : 1.12 : 1.09 : 1.82 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 54.4 : 52.1 : 49.5 : 46.9 : 45.5 : 46.3 : 45.9 : 37.0 : 28.9 : 39.7 : 43.3 : 44.0 : 46.0 : 48.9 : 51.6 : 54.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.197: 0.208: 0.222: 0.232: 0.220: 0.172: 0.219: 0.337: 0.393: 0.237: 0.168: 0.222: 0.230: 0.222: 0.208: 0.197:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.046: 0.056: 0.072: 0.090: 0.113: 0.146: 0.159: 0.213: 0.355: 0.213: 0.165: 0.127: 0.099: 0.078: 0.060: 0.049:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.032: 0.040: 0.046: 0.058: 0.070: 0.073: 0.012: 0.018: 0.062: 0.036: 0.104: 0.075: 0.059: 0.045: 0.039: 0.032:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1012 : 1012 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.603: 0.580: 0.559: 0.540: 0.524: 0.509: 0.496: 0.484: 0.474: 0.464: 0.456: 0.448: 0.441: 0.435: 0.429: 0.424:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 56.4 : 58.7 : 60.9 : 63.0 : 65.0 : 66.9 : 68.6 : 70.3 : 71.9 : 73.3 : 74.7 : 76.0 : 77.2 : 78.4 : 79.4 : 80.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.184: 0.172: 0.159: 0.148: 0.137: 0.128: 0.118: 0.109: 0.102: 0.095: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.027: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.419: 0.415: 0.412:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.3 : 82.1 : 82.6 :  
: : :  
Ви : 0.059: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.977 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=348)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.423: 0.429: 0.435: 0.441: 0.448: 0.456: 0.464: 0.473: 0.484: 0.495: 0.508: 0.522: 0.538: 0.555: 0.574: 0.596:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 75 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.5 : 79.4 : 78.3 : 77.3 : 76.0 : 74.7 : 73.5 : 72.0 : 70.4 : 68.7 : 67.0 : 65.2 : 63.2 : 61.4 : 59.3 : 57.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.082: 0.088: 0.094: 0.101: 0.110: 0.118: 0.127: 0.137: 0.147: 0.158: 0.170: 0.181:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.620: 0.647: 0.678: 0.715: 0.748: 0.768: 0.793: 0.888: 0.977: 0.899: 0.826: 0.779: 0.734: 0.690: 0.655: 0.625:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 73 : 71 : 68 : 64 : 58 : 49 : 34 : 13 : 348 : 327 : 312 : 302 : 296 : 292 : 289 : 286 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.83 : 1.70 : 1.92 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 54.9 : 52.6 : 50.2 : 47.7 : 45.5 : 44.3 : 42.9 : 38.4 : 34.9 : 37.9 : 41.2 : 43.7 : 46.4 : 49.3 : 52.0 : 54.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.193: 0.205: 0.217: 0.229: 0.230: 0.210: 0.162: 0.208: 0.230: 0.189: 0.208: 0.229: 0.229: 0.217: 0.205: 0.194:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.043: 0.054: 0.067: 0.085: 0.106: 0.131: 0.156: 0.186: 0.211: 0.169: 0.151: 0.122: 0.094: 0.073: 0.058: 0.047:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.032: 0.037: 0.044: 0.053: 0.065: 0.081: 0.126: 0.124: 0.139: 0.158: 0.103: 0.071: 0.055: 0.045: 0.037: 0.030:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.599: 0.577: 0.556: 0.538: 0.522: 0.508: 0.495: 0.483: 0.473: 0.463: 0.455: 0.447: 0.440: 0.434: 0.428: 0.423:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 285 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 56.8 : 59.0 : 61.2 : 63.3 : 65.2 : 67.1 : 68.8 : 70.5 : 72.0 : 73.5 : 74.8 : 76.1 : 77.3 : 78.4 : 79.5 : 80.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.181: 0.170: 0.158: 0.147: 0.136: 0.127: 0.117: 0.109: 0.101: 0.094: 0.088: 0.081: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.038: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.418: 0.415: 0.412:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.4 : 82.1 : 82.7 :  
: : :  
Ви : 0.059: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.009:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

y= 819 : Y-срока 25 Стах= 0.885 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=351)

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.423: 0.428: 0.434: 0.440: 0.447: 0.454: 0.462: 0.471: 0.482: 0.493: 0.505: 0.519: 0.534: 0.550: 0.569: 0.589:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 82 : 82 : 81 : 81 : 81 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 71 : 69 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 80.6 : 79.5 : 78.5 : 77.4 : 76.2 : 74.9 : 73.7 : 72.2 : 70.6 : 69.1 : 67.4 : 65.6 : 63.7 : 61.9 : 59.9 : 57.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.100: 0.108: 0.116: 0.125: 0.134: 0.145: 0.155: 0.166: 0.177:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.028: 0.034:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.612: 0.637: 0.665: 0.697: 0.736: 0.769: 0.807: 0.857: 0.885: 0.860: 0.811: 0.763: 0.716: 0.677: 0.645: 0.617:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 67 : 64 : 60 : 55 : 48 : 38 : 25 : 9 : 351 : 335 : 322 : 313 : 306 : 300 : 296 : 293 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 55.7 : 53.5 : 51.2 : 48.8 : 46.3 : 44.3 : 42.2 : 39.8 : 38.5 : 39.6 : 42.0 : 44.6 : 47.6 : 50.3 : 52.8 : 55.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.190: 0.202: 0.213: 0.223: 0.233: 0.228: 0.216: 0.207: 0.205: 0.216: 0.228: 0.229: 0.221: 0.213: 0.202: 0.190:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.042: 0.051: 0.062: 0.077: 0.095: 0.114: 0.135: 0.158: 0.169: 0.156: 0.131: 0.104: 0.083: 0.068: 0.054: 0.044:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.029: 0.033: 0.039: 0.047: 0.057: 0.075: 0.098: 0.120: 0.125: 0.107: 0.082: 0.065: 0.051: 0.040: 0.033: 0.029:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.593: 0.571: 0.552: 0.534: 0.519: 0.505: 0.493: 0.481: 0.471: 0.462: 0.454: 0.446: 0.440: 0.433: 0.428: 0.423:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 291 : 289 : 287 : 286 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 57.4 : 59.7 : 61.7 : 63.7 : 65.6 : 67.4 : 69.1 : 70.7 : 72.2 : 73.7 : 75.0 : 76.3 : 77.5 : 78.6 : 79.6 : 80.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.177: 0.166: 0.155: 0.144: 0.134: 0.125: 0.115: 0.107: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.076: 0.070: 0.066: 0.062:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.418: 0.414: 0.412:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 278 : 277 : 277 :  
Uоп: 1.98 : 0.84 : 0.82 :  
301: 81.5 : 82.2 : 82.7 :  
: : :  
~~~~~

[illegible]

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.573: 0.556: 0.539: 0.524: 0.510: 0.498: 0.486: 0.476: 0.467: 0.458: 0.450: 0.443: 0.437: 0.431: 0.426: 0.421:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 302 : 299 : 296 : 294 : 293 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 284 : 283 : 283 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 59.4 : 61.3 : 63.2 : 65.0 : 66.8 : 68.4 : 70.0 : 71.5 : 73.0 : 74.3 : 75.6 : 76.8 : 77.9 : 79.0 : 80.0 : 80.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.167: 0.157: 0.147: 0.137: 0.128: 0.119: 0.111: 0.103: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.030: 0.026: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.416: 0.413: 0.411:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 282 : 282 : 281 :  
Uоп: 1.98 : 0.83 : 0.82 :  
301: 81.8 : 82.4 : 82.9 :  
: : :  
Ви : 0.057: 0.054: 0.052:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.697 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.420: 0.425: 0.430: 0.436: 0.442: 0.449: 0.456: 0.464: 0.472: 0.483: 0.493: 0.504: 0.517: 0.530: 0.544: 0.560:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 63 : 62 : 59 : 56 : 54 :  
Uоп: 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
301: 81.1 : 80.1 : 79.2 : 78.1 : 77.0 : 75.9 : 74.7 : 73.4 : 72.1 : 70.6 : 69.1 : 67.5 : 65.9 : 64.2 : 62.5 : 60.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.083: 0.088: 0.094: 0.101: 0.109: 0.116: 0.124: 0.134: 0.142: 0.151: 0.161:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qс : 0.576: 0.594: 0.612: 0.632: 0.651: 0.669: 0.684: 0.695: 0.697: 0.691: 0.678: 0.659: 0.639: 0.619: 0.599: 0.580:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 50 : 46 : 41 : 36 : 29 : 22 : 13 : 5 : 355 : 346 : 338 : 331 : 324 : 319 : 314 : 310 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 59.1 : 57.3 : 55.6 : 53.9 : 52.3 : 50.9 : 49.8 : 49.0 : 48.8 : 49.3 : 50.2 : 51.6 : 53.2 : 55.0 : 56.8 : 58.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.170: 0.179: 0.188: 0.197: 0.203: 0.209: 0.213: 0.215: 0.215: 0.213: 0.209: 0.203: 0.197: 0.188: 0.179: 0.170:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.030: 0.036: 0.041: 0.048: 0.054: 0.062: 0.067: 0.072: 0.072: 0.070: 0.065: 0.058: 0.051: 0.044: 0.038: 0.033:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.039: 0.043: 0.044: 0.045: 0.043: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qс : 0.562: 0.546: 0.531: 0.517: 0.504: 0.493: 0.482: 0.473: 0.464: 0.456: 0.448: 0.442: 0.435: 0.430: 0.424: 0.420:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 306 : 303 : 301 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 60.5 : 62.3 : 64.1 : 65.8 : 67.5 : 69.1 : 70.6 : 72.0 : 73.4 : 74.7 : 76.0 : 77.1 : 78.2 : 79.2 : 80.2 : 81.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.161: 0.151: 0.141: 0.133: 0.124: 0.116: 0.108: 0.101: 0.094: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qс : 0.416: 0.413: 0.410:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 0.85 : 0.83 : 0.82 :  
301: 81.9 : 82.5 : 83.0 :  
: : :  
Ви : 0.056: 0.054: 0.052:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.657 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qс : 0.419: 0.423: 0.428: 0.434: 0.439: 0.446: 0.453: 0.460: 0.469: 0.478: 0.488: 0.499: 0.510: 0.522: 0.535: 0.548:  
Сф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 73 : 72 : 71 : 71 : 70 : 69 : 68 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 58 : 55 : 53 : 50 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 :  
-----

```

301: 81.4 : 80.5 : 78.5 : 75.5 : 76.3 : 75.2 : 74.0 : 71.2 : 69.8 : 68.3 : 66.8 : 65.2 : 62.1 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bi : 0.059: 0.062: 0.067: 0.071: 0.075: 0.081: 0.087: 0.092: 0.098: 0.105: 0.113: 0.120: 0.129: 0.136: 0.146: 0.154:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024:
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Bi : 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.563: 0.578: 0.594: 0.609: 0.624: 0.638: 0.648: 0.655: 0.657: 0.652: 0.643: 0.630: 0.615: 0.598: 0.582: 0.566:
Cf : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фон: 46 : 42 : 37 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 348 : 341 : 334 : 328 : 323 : 318 : 314 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
301: 60.5 : 58.9 : 57.3 : 55.9 : 54.6 : 53.4 : 52.5 : 52.0 : 51.9 : 52.2 : 53.0 : 54.1 : 55.4 : 56.9 : 58.5 : 60.2 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bi : 0.162: 0.171: 0.178: 0.186: 0.192: 0.197: 0.201: 0.203: 0.203: 0.201: 0.197: 0.192: 0.186: 0.178: 0.171: 0.162:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi : 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.046: 0.050: 0.054: 0.056: 0.057: 0.055: 0.052: 0.048: 0.043: 0.038: 0.033: 0.029:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Bi : 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.036: 0.036: 0.035: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.023: 0.021:
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.551: 0.536: 0.523: 0.510: 0.499: 0.488: 0.478: 0.469: 0.460: 0.453: 0.446: 0.439: 0.433: 0.428: 0.423: 0.419:
Cf : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фон: 310 : 307 : 305 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 294 : 292 : 291 : 290 : 289 : 289 : 288 : 287 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
301: 61.8 : 63.5 : 65.2 : 66.7 : 68.3 : 69.8 : 71.3 : 72.6 : 74.0 : 75.2 : 76.4 : 77.5 : 78.6 : 79.6 : 80.5 : 81.4 :
: : : : : : : : : : : : : : :
Bi : 0.154: 0.145: 0.136: 0.128: 0.120: 0.112: 0.105: 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi : 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Bi : 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ki : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.415: 0.412: 0.410:
Cf : 0.343: 0.343: 0.343:
Фон: 286 : 286 : 285 :
Uon: 0.84 : 0.83 : 0.83 :
301: 82.1 : 82.6 : 83.1 :
: : :
Bi : 0.055: 0.053: 0.052:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 :
Bi : 0.009: 0.009: 0.008:
Ki : 6011 : 6011 : 6011 :
Bi : 0.005: 0.005: 0.005:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 :
-----
y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.623 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.417: 0.422: 0.427: 0.432: 0.437: 0.444: 0.450: 0.457: 0.464: 0.473: 0.482: 0.492: 0.502: 0.514: 0.525: 0.537:
Cf : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фон: 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 63 : 62 : 60 : 59 : 57 : 54 : 52 : 49 : 46 :
Uon: 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2
```

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qс : 0.413: 0.411: 0.408:
Сф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 291 : 290 : 289 :
Уоп: 0.84 : 0.82 : 0.83 :
301: 82.4 : 82.9 : 83.5 :
    :    :    :
Ви : 0.054: 0.052: 0.050:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

[illegible]

[illegible]



[illegible][illegible][illegible]

```

-----:-----:
Qc : 0.410: 0.407: 0.405:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 297 : 296 : 295 :
Uоп: 0.84 : 0.82 : 0.81 :
301: 83.1 : 83.6 : 84.1 :
      :      :
Ви : 0.052: 0.050: 0.049:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :

```

[illegible][illegible][illegible]

```

301: 70.4 : 71.3 : 72.2 : 73.2 : 74.1 : 75.1 : 76.0 : 77.0 : 78.7 : 79.6 : 80.4 : 81.2 : 81.9 : 82.4 : 82.9 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.109: 0.105: 0.100: 0.095: 0.091: 0.086: 0.082: 0.078: 0.074: 0.070: 0.066: 0.063: 0.060: 0.056: 0.054: 0.053:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:
Ки : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
-----
Qc : 0.409: 0.406: 0.404:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 298 : 297 : 297 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.80 :
301: 83.3 : 83.8 : 84.3 :
: : :
: : :
Би : 0.051: 0.049: 0.048:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :
Ви : 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
~~~~~
y= 269 : Y-строка 36 Стаж= 0.502 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)
-----
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
-----
Qc : 0.410: 0.412: 0.414: 0.417: 0.421: 0.425: 0.429: 0.434: 0.438: 0.443: 0.448: 0.453: 0.458: 0.464: 0.469: 0.474:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 :
Uоп: 0.83 : 0.82 : 0.84 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
301: 83.1 : 82.7 : 82.2 : 81.7 : 80.9 : 80.1 : 79.3 : 78.5 : 77.8 : 76.8 : 76.1 : 75.2 : 74.3 : 73.4 : 72.6 : 71.8 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.052: 0.053: 0.055: 0.057: 0.061: 0.064: 0.068: 0.071: 0.074: 0.079: 0.082: 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.011: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 :
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 :
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.480: 0.484: 0.489: 0.493: 0.497: 0.499: 0.501: 0.502: 0.502: 0.502: 0.500: 0.497: 0.494: 0.490: 0.485: 0.480:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 28 : 25 : 21 : 17 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 :
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :
301: 71.0 : 70.3 : 69.6 : 69.1 : 68.6 : 68.2 : 67.9 : 67.8 : 67.8 : 67.9 : 68.1 : 68.5 : 69.0 : 69.5 : 70.2 : 70.9 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Би : 0.106: 0.110: 0.113: 0.116: 0.118: 0.120: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.120: 0.118: 0.116: 0.113: 0.110: 0.106:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc : 0.475: 0.469: 0.464: 0.459: 0.453: 0.448: 0.443: 0.438: 0.433: 0.429: 0.425: 0.421: 0.417: 0.414: 0.412: 0.410:
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 329 : 326 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 302 : 301 :
Uоп: 
```

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.471: 0.475: 0.479: 0.482: 0.485: 0.487: 0.489: 0.490: 0.490: 0.489: 0.487: 0.485: 0.482: 0.479: 0.475: 0.471:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 26 : 23 : 20 : 16 : 13 : 9 : 6 : 2 : 358 : 354 : 351 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 72.4 : 71.7 : 71.1 : 70.6 : 70.2 : 69.9 : 69.7 : 69.5 : 69.5 : 69.6 : 69.9 : 70.2 : 70.6 : 71.1 : 71.7 : 72.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.099: 0.103: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.113: 0.112: 0.110: 0.108: 0.105: 0.103: 0.099:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012:  
Ки : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 :  
Ви : 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:  
Ки : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.466: 0.462: 0.457: 0.452: 0.447: 0.443: 0.438: 0.434: 0.430: 0.426: 0.422: 0.418: 0.415: 0.413: 0.410: 0.408:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 331 : 328 : 325 : 323 : 321 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 309 : 308 : 307 : 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.84 : 0.83 : 0.84 : 0.83 :  
301: 73.0 : 73.7 : 74.5 : 75.3 : 76.1 : 76.9 : 77.7 : 78.5 : 79.3 : 80.0 : 80.8 : 81.5 : 82.1 : 82.5 : 83.0 : 83.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.096: 0.093: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078: 0.075: 0.071: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.406: 0.404: 0.402:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 302 : 301 : 300 :  
Uоп: 0.81 : 0.80 : 0.78 :  
301: 83.9 : 84.4 : 84.8 :  
: : :  
Ви : 0.049: 0.048: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

y= 169 : Y-строка 38 Стах= 0.479 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.407: 0.409: 0.411: 0.413: 0.415: 0.419: 0.422: 0.426: 0.430: 0.434: 0.438: 0.442: 0.446: 0.450: 0.454: 0.458:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 55 : 54 : 53 : 52 : 50 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 38 : 35 : 33 : 30 : 28 :  
Uоп: 0.82 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.85 : 1.98 : 1.98 : 2.00 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 83.7 : 83.3 : 82.8 : 82.4 : 82.0 : 81.4 : 80.7 : 79.9 : 79.3 : 78.5 : 77.8 : 77.1 : 76.4 : 75.7 : 75.0 : 74.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.068: 0.071: 0.074: 0.077: 0.081: 0.084: 0.087: 0.090:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.462: 0.466: 0.469: 0.472: 0.475: 0.476: 0.478: 0.478: 0.479: 0.478: 0.477: 0.475: 0.472: 0.469: 0.466: 0.462:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 25 : 22 : 19 : 15 : 12 : 9 : 5 : 2 : 358 : 355 : 351 : 348 : 344 : 341 : 338 : 335 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 :  
301: 73.7 : 73.1 : 72.6 : 72.2 : 71.8 : 71.5 : 71.3 : 71.2 : 71.2 : 71.3 : 71.4 : 71.7 : 72.1 : 72.5 : 73.1 : 73.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.096: 0.098: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.104: 0.102: 0.100: 0.098: 0.096: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.459: 0.454: 0.450: 0.446: 0.442: 0.438: 0.434: 0.430: 0.426: 0.422: 0.419: 0.415: 0.413: 0.411: 0.409: 0.407:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 332 : 330 : 327 : 325 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 311 : 310 : 308 : 307 : 306 : 305 :  
Uоп: 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 1.98 : 0.85 : 0.83 : 0.82 : 0.83 : 0.82 :  
301: 74.3 : 74.9 : 75.6 : 76.3 : 77.1 : 77.8 : 78.5 : 79.2 : 80.0 : 80.7 : 81.3 : 82.0 : 82.4 : 82.8 : 83.3 : 83.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.087: 0.084: 0.081: 0.077: 0.074: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.404: 0.402: 0.400:  
Cф : 0.343: 0.343: 0.343:  
Фоп: 304 : 302 : 301 :  
Uоп: 0.81 : 0.79 : 0.78 :  
-----





Фоп: 49: 48: 47: 45: 44: 42: 41: 39: 37: 36: 34: 32: 30: 27: 25: 23:
Uоп: 0.77: 0.79: 0.80: 0.82: 0.83: 0.84: 0.82: 0.83: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 85.0: 84.6: 84.3: 83.9: 83.5: 83.1: 82.7: 82.4: 82.0: 81.6: 81.1: 80.6: 80.1: 79.6: 79.1: 78.7:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.052: 0.053: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.062: 0.064: 0.066: 0.068: 0.070:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
Qс: 0.435: 0.437: 0.439: 0.440: 0.442: 0.443: 0.443: 0.444: 0.444: 0.443: 0.443: 0.442: 0.440: 0.439: 0.437: 0.435:
Сф: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 20: 18: 15: 12: 10: 7: 4: 1: 359: 356: 353: 350: 347: 345: 342: 340:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 78.3: 77.9: 77.6: 77.3: 77.1: 76.9: 76.8: 76.7: 76.7: 76.8: 76.9: 77.1: 77.3: 77.6: 77.9: 78.3:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.077: 0.076: 0.075: 0.074: 0.072:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 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:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
Ви: 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:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
Qс: 0.433: 0.430: 0.428: 0.425: 0.423: 0.420: 0.417: 0.415: 0.413: 0.412: 0.410: 0.408: 0.406: 0.404: 0.402: 0.401:
Сф: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 337: 335: 333: 330: 328: 326: 324: 323: 321: 319: 318: 316: 315: 313: 312: 311:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.84: 0.83: 0.82: 0.84: 0.83: 0.82: 0.80: 0.79: 0.77:
301: 78.7: 79.1: 79.6: 80.1: 80.6: 81.1: 81.6: 82.1: 82.4: 82.7: 83.1: 83.5: 83.9: 84.3: 84.6: 85.0:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.070: 0.068: 0.066: 0.064: 0.062: 0.060: 0.058: 0.056: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

x= 2179: 2229: 2279:
Qс: 0.399: 0.397: 0.396:
Сф: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 310: 308: 307:
Uоп: 0.77: 0.76: 0.75:
301: 85.4: 85.7: 86.0:
: : :
Ви: 0.045: 0.044: 0.043:
Ки: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.006: 0.005: 0.005:
Ки: 6011: 6011: 6011:
Ви: 0.004: 0.004: 0.003:
Ки: 1008: 1008: 1008:

y= -81 : Y-строка 43 Стах= 0.437 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
Qс: 0.399: 0.401: 0.402: 0.404: 0.406: 0.408: 0.409: 0.411: 0.413: 0.414: 0.416: 0.418: 0.421: 0.423: 0.425: 0.427:
Сф: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 48: 47: 45: 44: 43: 41: 39: 38: 36: 34: 32: 30: 28: 26: 24: 22:
Uоп: 0.77: 0.77: 0.79: 0.80: 0.82: 0.83: 0.84: 0.82: 0.84: 0.84: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 85.3: 85.0: 84.6: 84.2: 83.9: 83.5: 83.2: 82.8: 82.5: 82.2: 81.8: 81.4: 80.9: 80.5: 80.1: 79.7:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.057: 0.059: 0.061: 0.062: 0.064: 0.066:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
Qс: 0.429: 0.431: 0.433: 0.434: 0.435: 0.436: 0.437: 0.437: 0.437: 0.437: 0.436: 0.435: 0.434: 0.433: 0.431: 0.429:
Сф: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 19: 17: 14: 12: 9: 7: 4: 1: 359: 356: 353: 351: 348: 345: 343: 341:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 79.3: 79.0: 78.7: 78.4: 78.2: 78.1: 77.9: 77.9: 77.9: 77.9: 78.1: 78.2: 78.4: 78.7: 78.9: 79.3:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.067: 0.069: 0.070: 0.071: 0.072: 0.073: 0.073: 0.074: 0.074: 0.073: 0.073: 0.072: 0.071: 0.070: 0.069: 0.067:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
Qс: 0.428: 0.425: 0.423: 0.421: 0.419: 0.416: 0.414: 0.413: 0.411: 0.409: 0.408: 0.406: 0.404: 0.402: 0.401: 0.399:
Сф: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 338: 336: 334: 332: 329: 328: 326: 324: 322: 320: 319: 317: 316: 315: 313: 312:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 0.84: 0.83: 0.82: 0.84: 0.83: 0.82: 0.80: 0.79: 0.77: 0.77:
301: 79.6: 80.0: 80.5: 80.9: 81.4: 81.8: 82.2: 82.5: 82.8: 83.2: 83.5: 83.9: 84.3: 84.6: 85.0: 85.3:
: : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.066: 0.064: 0.062: 0.061: 0.059: 0.057: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:
Ви: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:



[illegible][illegible][illegible]





30-| 0.417 0.422 0.427 0.432 0.437 0.444 0.450 0.457 0.464 0.473 0.482 0.492 0.502 0.514 0.525 0.537 0.549 0.562 |-30  
|  
31-| 0.416 0.420 0.425 0.430 0.435 0.440 0.447 0.453 0.460 0.468 0.477 0.485 0.495 0.505 0.515 0.525 0.536 0.547 |-31  
|  
32-| 0.415 0.418 0.422 0.427 0.432 0.437 0.443 0.450 0.456 0.463 0.470 0.479 0.487 0.496 0.505 0.514 0.523 0.533 |-32  
|  
33-| 0.413 0.416 0.420 0.425 0.430 0.434 0.439 0.446 0.452 0.458 0.465 0.472 0.480 0.487 0.495 0.503 0.511 0.519 |-33  
|  
34-| 0.412 0.415 0.418 0.422 0.427 0.431 0.436 0.442 0.447 0.453 0.459 0.465 0.472 0.479 0.486 0.493 0.500 0.507 |-34  
|  
35-| 0.411 0.413 0.416 0.419 0.424 0.428 0.433 0.437 0.443 0.448 0.454 0.459 0.465 0.471 0.477 0.483 0.489 0.495 |-35  
|  
36-| 0.410 0.412 0.414 0.417 0.421 0.425 0.429 0.434 0.438 0.443 0.448 0.453 0.458 0.464 0.469 0.474 0.480 0.484 |-36  
|  
37-| 0.408 0.411 0.413 0.415 0.418 0.421 0.426 0.430 0.434 0.438 0.442 0.447 0.452 0.457 0.461 0.466 0.471 0.475 |-37  
|  
38-| 0.407 0.409 0.411 0.413 0.415 0.419 0.422 0.426 0.430 0.434 0.438 0.442 0.446 0.450 0.454 0.458 0.462 0.466 |-38  
|  
39-| 0.405 0.407 0.409 0.412 0.413 0.416 0.419 0.422 0.426 0.429 0.433 0.437 0.440 0.444 0.448 0.451 0.454 0.458 |-39  
|  
40-| 0.404 0.406 0.408 0.410 0.412 0.414 0.416 0.419 0.422 0.425 0.428 0.432 0.435 0.438 0.441 0.444 0.447 0.450 |-40  
|  
41-| 0.402 0.404 0.406 0.408 0.410 0.412 0.414 0.415 0.418 0.421 0.424 0.427 0.430 0.433 0.436 0.438 0.441 0.443 |-41  
|  
42-| 0.401 0.402 0.404 0.406 0.408 0.410 0.412 0.413 0.415 0.417 0.420 0.423 0.425 0.428 0.430 0.433 0.435 0.437 |-42  
|  
43-| 0.399 0.401 0.402 0.404 0.406 0.408 0.409 0.411 0.413 0.414 0.416 0.418 0.421 0.423 0.425 0.427 0.429 0.431 |-43  
|  
44-| 0.398 0.399 0.401 0.402 0.404 0.406 0.407 0.409 0.411 0.412 0.414 0.415 0.417 0.419 0.421 0.423 0.424 0.426 |-44  
|  
45-| 0.396 0.398 0.399 0.401 0.402 0.404 0.405 0.407 0.408 0.410 0.411 0.413 0.414 0.415 0.416 0.418 0.420 0.421 |-45  
|  
46-| 0.395 0.396 0.398 0.399 0.400 0.402 0.403 0.405 0.406 0.407 0.409 0.410 0.411 0.412 0.414 0.414 0.415 0.417 |-46  
|  
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.436 0.437 0.439 0.440 0.440 0.440 0.440 0.440 0.439 0.438 0.437 0.436 0.434 0.432 0.430 0.428 0.425 0.423 |- 1  
|  
0.442 0.444 0.446 0.447 0.447 0.448 0.447 0.447 0.446 0.445 0.444 0.442 0.440 0.438 0.435 0.433 0.430 0.427 |- 2  
|  
0.449 0.452 0.453 0.455 0.455 0.456 0.456 0.455 0.454 0.453 0.451 0.449 0.447 0.444 0.441 0.438 0.435 0.432 |- 3  
|  
0.458 0.460 0.462 0.463 0.464 0.465 0.465 0.464 0.463 0.461 0.459 0.457 0.454 0.451 0.448 0.444 0.441 0.437 |- 4  
|  
0.466 0.468 0.471 0.472 0.474 0.475 0.475 0.473 0.472 0.470 0.468 0.465 0.462 0.459 0.455 0.451 0.447 0.443 |- 5  
|  
0.476 0.479 0.481 0.484 0.485 0.486 0.486 0.485 0.483 0.481 0.478 0.474 0.470 0.467 0.462 0.458 0.454 0.449 |- 6  
|  
0.486 0.490 0.493 0.496 0.497 0.498 0.497 0.497 0.495 0.492 0.489 0.485 0.480 0.476 0.470 0.466 0.460 0.455 |- 7  
|  
0.497 0.502 0.505 0.508 0.510 0.511 0.511 0.510 0.507 0.504 0.500 0.496 0.491 0.485 0.479 0.473 0.468 0.462 |- 8  
|  
0.510 0.515 0.520 0.525 0.527 0.528 0.528 0.526 0.522 0.518 0.513 0.507 0.501 0.495 0.489 0.482 0.475 0.468 |- 9  
|  
0.525 0.532 0.537 0.542 0.545 0.546 0.546 0.543 0.540 0.534 0.528 0.521 0.513 0.506 0.499 0.491 0.483 0.475 |-10  
|  
0.540 0.549 0.556 0.562 0.566 0.567 0.566 0.563 0.558 0.552 0.544 0.536 0.526 0.517 0.508 0.500 0.492 0.483 |-11  
|  
0.557 0.568 0.577 0.585 0.589 0.591 0.590 0.586 0.579 0.571 0.562 0.552 0.541 0.531 0.519 0.509 0.500 0.490 |-12  
|  
0.576 0.589 0.601 0.612 0.618 0.621 0.618 0.612 0.603 0.592 0.580 0.568 0.556 0.544 0.532 0.519 0.508 0.498 |-13  
|  
0.595 0.613 0.629 0.644 0.652 0.656 0.651 0.642 0.629 0.615 0.601 0.585 0.571 0.557 0.542 0.529 0.517 0.505 |-14  
|  
0.616 0.638 0.661 0.680 0.695 0.698 0.692 0.676 0.659 0.640 0.622 0.604 0.587 0.569 0.554 0.539 0.525 0.512 |-15  
|  
0.637 0.664 0.695 0.726 0.751 0.756 0.741 0.716 0.690 0.666 0.643 0.622 0.601 0.583 0.565 0.548 0.533 0.519 |-16  
|  
0.654 0.688 0.728 0.778 0.827 0.838 0.803 0.763 0.726 0.694 0.665 0.639 0.616 0.595 0.575 0.557 0.541 0.525 |-17  
|  
0.669 0.706 0.755 0.822 0.918 0.947 0.876 0.817 0.765 0.723 0.686 0.656 0.630 0.606 0.585 0.565 0.547 0.531 |-18  
|  
0.680 0.720 0.771 0.838 0.960 1.100 0.988 0.851 0.787 0.745 0.706 0.672 0.642 0.616 0.593 0.571 0.552 0.535 |-19  
|  
0.688 0.731 0.776 0.821 0.996 1.516 1.294 0.844 0.760 0.752 0.722 0.684 0.652 0.624 0.599 0.576 0.556 0.539 |-20  
|  
0.693 0.734 0.760 0.750 1.062 2.869 2.261 0.924 0.719 0.752 0.731 0.693 0.659 0.629 0.603 0.580 0.559 0.541 |-21  
|  
0.692 0.731 0.749 0.709 0.889 1.508 1.424 0.843 0.729 0.758 0.737 0.698 0.662 0.631 0.604 0.581 0.560 0.541 |-22  
|  
0.687 0.726 0.748 0.735 0.742 0.921 1.180 0.858 0.787 0.774 0.740 0.697 0.660 0.630 0.603 0.580 0.559 0.540 |-23  
|  
0.678 0.715 0.748 0.768 0.793 0.888 0.977 0.899 0.826 0.779 0.734 0.690 0.655 0.625 0.599 0.577 0.556 0.538 |-24  
|  
0.665 0.697 0.736 0.769 0.807 0.857 0.885 0.860 0.811 0.763 0.716 0.677 0.645 0.617 0.593 0.571 0.552 0.534 |-25  
|  
0.649 0.677 0.708 0.743 0.775 0.803 0.814 0.800 0.768 0.729 0.692 0.660 0.632 0.607 0.584 0.564 0.546 0.530 |-26  
|  
0.631 0.655 0.679 0.704 0.728 0.745 0.750 0.741 0.719 0.693 0.666 0.640 0.616 0.594 0.573 0.556 0.539 0.524 |-27  
|  
0.612 0.632 0.651 0.669 0.684 0.695 0.697 0.691 0.678 0.659 0.639 0.619 0.599 0.580 0.562 0.546 0.531 0.517 |-28  
|  
0.594 0.609 0.624 0.638 0.648 0.655 0.657 0.652 0.643 0.630 0.615 0.598 0.582 0.566 0.551 0.536 0.523 0.510 |-29  
|  
0.575 0.588 0.600 0.610 0.618 0.622 0.623 0.620 0.613 0.604 0.592 0.579 0.565 0.552 0.539 0.526 0.514 0.503 |-30  
|  
0.558 0.568 0.577 0.586 0.592 0.595 0.596 0.593 0.588 0.580 0.571 0.560 0.549 0.538 0.527 0.516 0.505 0.495 |-31  
|  
0.542 0.550 0.558 0.564 0.568 0.571 0.571 0.569 0.565 0.559 0.552 0.543 0.534 0.525 0.515 0.506 0.496 0.487 |-32  
|  
0.527 0.534 0.540 0.545 0.548 0.550 0.551 0.549 0.546 0.541 0.535 0.528 0.521 0.512 0.504 0.496 0.488 0.480 |-33  
|  
0.513 0.519 0.524 0.528 0.531 0.532 0.533 0.531 0.529 0.525 0.520 0.514 0.508 0.501 0.494 0.487 0.479 0.472 |-34  
|  
0.500 0.505 0.510 0.513 0.515 0.517 0.517 0.515 0.513 0.510 0.506 0.501 0.496 0.490 0.484 0.478 0.471 0.465 |-35

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|-----|
| 0.489   | 0.493   | 0.497   | 0.499   | 0.501   | 0.502   | 0.502   | 0.502   | 0.502   | 0.500   | 0.497   | 0.494   | 0.490   | 0.485   | 0.480   | 0.475   | 0.469   | 0.464   | 0.459 | -36 |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.479   | 0.482   | 0.485   | 0.487   | 0.489   | 0.490   | 0.490   | 0.489   | 0.487   | 0.485   | 0.482   | 0.479   | 0.475   | 0.471   | 0.466   | 0.462   | 0.457   | 0.452   | -37   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.469   | 0.472   | 0.475   | 0.476   | 0.478   | 0.478   | 0.479   | 0.478   | 0.477   | 0.475   | 0.472   | 0.469   | 0.466   | 0.462   | 0.459   | 0.454   | 0.450   | 0.446   | -38   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.460   | 0.463   | 0.465   | 0.467   | 0.468   | 0.468   | 0.468   | 0.468   | 0.467   | 0.465   | 0.463   | 0.461   | 0.458   | 0.455   | 0.451   | 0.448   | 0.444   | 0.440   | -39   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.453   | 0.455   | 0.456   | 0.458   | 0.459   | 0.459   | 0.459   | 0.459   | 0.458   | 0.457   | 0.455   | 0.453   | 0.450   | 0.447   | 0.445   | 0.441   | 0.438   | 0.435   | -40   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.445   | 0.447   | 0.449   | 0.450   | 0.451   | 0.451   | 0.451   | 0.451   | 0.450   | 0.449   | 0.447   | 0.446   | 0.443   | 0.441   | 0.438   | 0.436   | 0.433   | 0.430   | -41   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.439   | 0.440   | 0.442   | 0.443   | 0.443   | 0.444   | 0.444   | 0.443   | 0.443   | 0.442   | 0.440   | 0.439   | 0.437   | 0.435   | 0.433   | 0.430   | 0.428   | 0.425   | -42   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.433   | 0.434   | 0.435   | 0.436   | 0.437   | 0.437   | 0.437   | 0.437   | 0.436   | 0.435   | 0.434   | 0.433   | 0.431   | 0.429   | 0.428   | 0.425   | 0.423   | 0.421   | -43   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.427   | 0.428   | 0.430   | 0.430   | 0.431   | 0.431   | 0.431   | 0.431   | 0.430   | 0.430   | 0.428   | 0.427   | 0.426   | 0.424   | 0.423   | 0.421   | 0.419   | 0.417   | -44   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.422   | 0.423   | 0.424   | 0.425   | 0.425   | 0.426   | 0.426   | 0.425   | 0.425   | 0.424   | 0.423   | 0.422   | 0.421   | 0.420   | 0.418   | 0.417   | 0.415   | 0.414   | -45   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.418   | 0.419   | 0.419   | 0.420   | 0.420   | 0.421   | 0.421   | 0.420   | 0.420   | 0.419   | 0.419   | 0.418   | 0.417   | 0.415   | 0.414   | 0.414   | 0.412   | 0.411   | -46   |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- | -- ---- |       |     |
| 19      | 20      | 21      | 22      | 23      | 24      | 25      | 26      | 27      | 28      | 29      | 30      | 31      | 32      | 33      | 34      | 35      | 36      |       |     |
| 37      | 38      | 39      | 40      | 41      | 42      | 43      | 44      | 45      | 46      | 47      | 48      | 49      | 50      | 51      |         |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.420   | 0.418   | 0.416   | 0.414   | 0.414   | 0.412   | 0.411   | 0.409   | 0.407   | 0.405   | 0.403   | 0.402   | 0.400   | 0.398   | 0.397   | 0.395   | -1      |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.424   | 0.422   | 0.419   | 0.416   | 0.414   | 0.413   | 0.411   | 0.409   | 0.407   | 0.405   | 0.403   | 0.402   | 0.400   | 0.398   | 0.397   | -2      |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.429   | 0.426   | 0.423   | 0.420   | 0.417   | 0.415   | 0.413   | 0.411   | 0.409   | 0.407   | 0.405   | 0.403   | 0.401   | 0.399   | 0.398   | -3      |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.434   | 0.430   | 0.427   | 0.423   | 0.420   | 0.417   | 0.415   | 0.413   | 0.411   | 0.409   | 0.407   | 0.405   | 0.403   | 0.401   | 0.399   | -4      |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.439   | 0.435   | 0.431   | 0.427   | 0.424   | 0.420   | 0.417   | 0.414   | 0.412   | 0.410   | 0.408   | 0.406   | 0.404   | 0.402   | 0.400   | -5      |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.444   | 0.440   | 0.435   | 0.431   | 0.427   | 0.424   | 0.420   | 0.416   | 0.414   | 0.412   | 0.410   | 0.408   | 0.405   | 0.403   | 0.401   | -6      |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |
| 0.450   | 0.445   | 0.440   | 0.435   | 0.431   | 0.427   | 0.423   | 0.419   | 0.416   | 0.413   | 0.411   | 0.409   | 0.407   | 0.404   | 0.402   | -7      |         |         |       |     |
|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ---->  $C_m = 2.8685710$   
Достигается в точке с координатами:  $X_m = 929.0$  м  
(X-столбец 24, Y-строка 21)  $Y_m = 1019.0$  м  
При опасном направлении ветра : 104 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксида (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Запрещен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                          |  |
|------------------------------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                           |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                             |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                         |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                              |  |
| З01 - % вклада NO2 в суммарную концентрацию                      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                             |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                         |  |
| -----                                                            |  |
| - При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |

[illegible]

$\gamma =$  1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:  
 $x =$  593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:  
 $Q_c:$  0.637: 0.644: 0.645: 0.647: 0.646: 0.659: 0.531: 0.540: 0.531: 0.550: 0.530: 0.537: 0.548: 0.528: 0.540:  
 $C\phi:$  0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
 $\Phi_{on}:$  93: 93: 85: 83: 85: 87: 159: 159: 160: 159: 163: 164: 163: 167: 167:  
 $U_{on}:$  1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00: 2.00:  
 $301:$  53.5: 52.8: 52.8: 52.7: 52.7: 51.6: 64.2: 63.1: 64.2: 62.0: 64.2: 63.5: 62.1: 64.5: 63.1:  
 $\kappa_i:$  0.200: 0.203: 0.205: 0.205: 0.205: 0.210: 0.136: 0.142: 0.136: 0.147: 0.136: 0.140: 0.146: 0.135: 0.141:  
 $\kappa_i:$  1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
 $\kappa_i:$  0.048: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.058: 0.019: 0.020: 0.019: 0.022: 0.019: 0.020: 0.022: 0.019: 0.020:  
 $\kappa_i:$  1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:  
 $\kappa_i:$  0.037: 0.039: 0.037: 0.038: 0.038: 0.041: 0.018: 0.020: 0.018: 0.021: 0.018: 0.019: 0.021: 0.018: 0.020:  
 $\kappa_i:$  6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:

```

y= 1560:
-----:
x= 829:
-----:
Qс : 0.546:
Сф : 0.343:
Фоп: 168 :
Uоп: 2.00 :
301: 62.4 :
      :
Ви : 0.145:
Ки : 1005 :
Ви : 0.021:
Ки : 6011 :
Ви : 0.020:
Ки : 1008 :

```

Условие на доминирование NO<sub>2</sub> (0301)  
в 2-компонентной группе суммации 6007  
НЕ выполнено (вклад NO<sub>2</sub> < 80%) в 31 расчетных точках из 31.

x= 768: 758: 740: 740: 740: 740: 740: 740: 740: 740: 738: 737: 734: 729: 729:

[illegible][illegible][illegible]

x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707:

y= 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 972: 975: 982: 994: 1019: 1019:

y= 1019: 1019: 1019: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1022: 1024: 1029: 1039: 1057: 1057:

y= 1057: 1057: 1057: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1059: 1060: 1063: 1069: 1069:

y= 1069: 1069: 1069: 1070: 1070: 1070: 1073: 1076: 1083: 1096: 1119: 1119: 1119: 1119: 1119:

[illegible][illegible]









```

y= 1237: 1231: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1218: 1218: 1217: 1215: 1210:
-----
x= 1089: 1098: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1116: 1117: 1117: 1119: 1123: 1129:
-----
Qc : 0.707: 0.705: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.702: 0.701: 0.701: 0.699:
Cφ : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Φon: 208 : 210 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 215 : 216 : 218 :
200 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 : 2.00 :
301: 48.2 : 48.3 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.5 : 48.6 : 48.6 : 48.7 :
-----
Vi : 0.219: 0.219: 0.217: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.218: 0.219: 0.220: 0.219: 0.218:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.067: 0.067: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.066: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066:
Ki : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : 0.067: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.066: 0.066: 0.065: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.063: 0.064:
Ki : 6011 : 6011 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :

```

[illegible][illegible]





[illegible]

$y =$  703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 703: 701: 700: 697: 691:  
 $x =$  1029: 1029: 1029: 1029: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1028: 1017: 1005: 979:  
 $Qc:$  0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.724: 0.723: 0.723: 0.719:  
 $C\phi:$  0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:  
 $\Phi on:$  345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 345: 347: 350: 355:  
 $U on:$  1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:  
 $301:$  47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.1: 47.3:  
  
 $Vi:$  0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:  
 $Ki:$  1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
 $Yi:$  0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.081:  
 $Ki:$  1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:  
 $Yi:$  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: 0.050:  
 $Ki:$  6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

[illegible]

```

y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:
x= 962: 962: 961: 961: 961: 960: 954: 929: 929: 929: 929: 929: 928: 928: 928:
Qc : 0.719: 0.719: 0.719: 0.719: 0.719: 0.719: 0.719: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716:
Cf : 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фоп: 358: 358: 358: 359: 359: 359: 0: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5:
Uоп: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 47.4: 47.4: 47.4: 47.3: 47.3: 47.3: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5:

```

```

y= 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692: 692:
x= 928: 928: 928: 928: 928: 928: 928: 927: 927: 927: 927: 927: 927: 927:
Qc: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716: 0.716:
Cp: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Phi: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5: 5:
Uon: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5: 47.5:
Bi: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221: 0.221:
Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Bi: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080: 0.080:
Ki: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
Bi: 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:
Ki: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011: 6011:

```

```

y= 704: 705: 707: 711:
-----:-----:-----:
x= 877: 875: 871: 863:
-----:-----:-----:
Qc: 0.713: 0.714: 0.714: 0.714:
Cф: 0.343: 0.343: 0.343: 0.343:
Фон: 16: 16: 17: 19:
Uон: 1.98: 1.98: 1.98: 1.98:
301: 47.7: 47.7: 47.7: 47.7:
      :      :      :
Ви: 0.222: 0.222: 0.222: 0.222:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.080: 0.080: 0.080: 0.081:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008:
Ви: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050:
Ки: 6011: 6011: 6011: 6011:
~~~~~

```

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

**ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ**

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                    | Тип | H    | D    | Wo   | V1     | I     | X1     | Y1      | X2 | Y2 | Alfa | F    | KP | Ди        | Выброс |
|------------------------|-----|------|------|------|--------|-------|--------|---------|----|----|------|------|----|-----------|--------|
| Ист.                   |     | М    | М    | М    | М/с    | М3/с  | градС  |         | М  | М  | М    |      |    | М         | М      |
| -----Примесь 0330----- |     |      |      |      |        |       |        |         |    |    |      |      |    |           |        |
| 1005                   | T   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0 | 954.00 | 975.00  |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.8526000 |        |
| 1008                   | T   | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0 | 960.00 | 963.00  |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0464000 |        |
| 1012                   | T   | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0 | 929.00 | 1071.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0221000 |        |
| 1013                   | T   | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0 | 942.00 | 1032.00 |    |    | 1.0  | 1.00 | 0  | 0.0020000 |        |
| -----Примесь 0342----- |     |      |      |      |        |       |        |         |    |    |      |      |    |           |        |

6011 П1 2.0 20.0 949.00 1014.00 1.00 1.00 0.00 1.0 1.00 0 0.0001000

4. Расчетные параметры С<sub>м</sub>, У<sub>м</sub>, Х<sub>м</sub>  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 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)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

|                                                                       |      |          |     |                        |         |       |           |
|-----------------------------------------------------------------------|------|----------|-----|------------------------|---------|-------|-----------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/PДК_1 + \dots + M_n/PДК_n$ , а |      |          |     |                        |         |       |           |
| суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/PДК_1 + \dots + C_{mn}/PДК_n$    |      |          |     |                        |         |       |           |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным       |      |          |     |                        |         |       |           |
| по всей площади, а $C_t$ - концентрация одиночного источника,         |      |          |     |                        |         |       |           |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$                    |      |          |     |                        |         |       |           |
| -----                                                                 |      |          |     |                        |         |       |           |
| Источники                                                             |      |          |     | Их расчетные параметры |         |       |           |
| Номер                                                                 | Код  | $M_q$    | Тип | $C_m$                  | $U_m$   | $X_m$ |           |
| -п/- -Ист.-                                                           |      | -----    |     | ---[доли ПДК]-         | -[м/с]- |       | ---[м]--- |
| 1                                                                     | 1005 | 1.705200 | T   | 0.109101               | 2.46    | 237.7 |           |
| 2                                                                     | 1008 | 0.092800 | T   | 0.172761               | 0.90    | 43.3  |           |
| 3                                                                     | 1012 | 0.044200 | T   | 0.044585               | 1.18    | 61.1  |           |
| 4                                                                     | 1013 | 0.004000 | T   | 0.007893               | 0.80    | 41.0  |           |
| 5                                                                     | 6011 | 0.005000 | P1  | 0.178583               | 0.50    | 11.4  |           |
| -----                                                                 |      |          |     |                        |         |       |           |
| Суммарный $M_q = 1.851200$ (сумма $M_q/PДК$ по всем примесям)         |      |          |     |                        |         |       |           |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 0.512923 долей ПДК                   |      |          |     |                        |         |       |           |
| -----                                                                 |      |          |     |                        |         |       |           |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.11 м/с                    |      |          |     |                        |         |       |           |
| -----                                                                 |      |          |     |                        |         |       |           |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 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 на постах (в мг/м3 / долях ПДК)

|                      |           |             |             |             |             |
|----------------------|-----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Код загр             | Штиль     | Северное    | Восточное   | Южное       | Западное    |
| вещества             | U<=2м/с   | направление | направление | направление | направление |
| -----                |           |             |             |             |             |
| Пост N 001: X=0, Y=0 |           |             |             |             |             |
| 0330                 | 0.0015000 | 0.0012000   | 0.0015000   | 0.0015000   | 0.0013000   |
|                      | 0.0030000 | 0.0024000   | 0.0030000   | 0.0030000   | 0.0026000   |
| -----                |           |             |             |             |             |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 1.11 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(У<sub>мр</sub>) м/с

|                                                                            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| -----                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Расшифровка обозначений                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                                        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -Если в строке Ст <sub>ах</sub> < 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| -----                                                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

y= 2019 : Y-строка 1 Ст<sub>ах</sub>= 0.048 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)

x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Qс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qс : 0.045: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.044:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

Qс : 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:





[illegible]

QC: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.050: 0.051:  
Cϕ: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Φon: 127: 128: 130: 131: 132: 134: 136: 137: 139: 141: 143: 145: 147: 149: 152: 155:  
Uon: 4.89: 4.78: 4.70: 4.65: 4.60: 4.49: 4.39: 4.29: 4.23: 4.19: 4.16: 4.08: 4.05: 3.95: 3.95: 3.89:

Qc : 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.057: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053:  
Cφ : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Φon : 157: 160: 163: 166: 169: 172: 175: 178: 182: 185: 188: 191: 194: 197: 200: 203:  
Fon : 3.85: 3.96: 3.84: 3.81: 3.74: 3.72: 3.74: 3.72: 3.72: 3.76: 3.69: 3.77: 3.81: 3.74: 3.78: 3.82:

Qc : 0.051: 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:  
Cφ : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Φon : 2.06: 2.08: 2.11: 2.13: 2.15: 2.17: 2.19: 2.21: 2.23: 2.24: 2.26: 2.28: 2.29: 2.30: 2.32: 2.33:  
Uon : 3.85: 3.90: 3.97: 3.97: 4.03: 4.08: 4.17: 4.23: 4.26: 4.33: 4.42: 4.50: 4.60: 4.65: 4.70: 4.82:

Qc : 0.029: 0.028: 0.027:  
Cφ : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Φоп: 234 : 235 : 236 :  
Uоп: 4.96 : 5.14 : 5.27 :

Qc : 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.038: 0.039: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.048: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055:  
Cφ : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Φon: 126 : 127 : 128 : 129 : 131 : 132 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 : 153 :  
Uon: 4.79 : 4.70 : 4.65 : 4.60 : 4.49 : 4.38 : 4.27 : 4.23 : 4.19 : 4.15 : 4.05 : 4.01 : 3.96 : 3.91 : 3.84 : 3.93 :

=====

Qc : 0.056: 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: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.086: 0.087: 0.088: 0.089: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.100: 0.101: 0.102: 0.103: 0.104: 0.105: 0.106: 0.107: 0.108: 0.109: 0.110: 0.111: 0.112: 0.113: 0.114: 0.115: 0.116: 0.117: 0.118: 0.119: 0.120: 0.121: 0.122: 0.123: 0.124: 0.125: 0.126: 0.127: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.132: 0.133: 0.134: 0.135: 0.136: 0.137: 0.138: 0.139: 0.140: 0.141: 0.142: 0.143: 0.144: 0.145: 0.146: 0.147: 0.148: 0.149: 0.150: 0.151: 0.152: 0.153: 0.154: 0.155: 0.156: 0.157: 0.158: 0.159: 0.160: 0.161: 0.162: 0.163: 0.164: 0.165: 0.166: 0.167: 0.168: 0.169: 0.170: 0.171: 0.172: 0.173: 0.174: 0.175: 0.176: 0.177: 0.178: 0.179: 0.180: 0.181: 0.182: 0.183: 0.184: 0.185: 0.186: 0.187: 0.188: 0.189: 0.190: 0.191: 0.192: 0.193: 0.194: 0.195: 0.196: 0.197: 0.198: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207: 0.208: 0.209: 0.210: 0.211: 0.212: 0.213: 0.214: 0.215: 0.216: 0.217: 0.218: 0.219: 0.220: 0.221: 0.222: 0.223: 0.224: 0.225: 0.226: 0.227: 0.228: 0.229: 0.230: 0.231: 0.232: 0.233: 0.234: 0.235: 0.236: 0.237: 0.238: 0.239: 0.240: 0.241: 0.242: 0.243: 0.244: 0.245: 0.246: 0.247: 0.248: 0.249: 0.250: 0.251: 0.252: 0.253: 0.254: 0.255: 0.256: 0.257: 0.258: 0.259: 0.260: 0.261: 0.262: 0.263: 0.264: 0.265: 0.266: 0.267: 0.268: 0.269: 0.270: 0.271: 0.272: 0.273: 0.274: 0.275: 0.276: 0.277: 0.278: 0.279: 0.280: 0.281: 0.282: 0.283: 0.284: 0.285: 0.286: 0.287: 0.288: 0.289: 0.290: 0.291: 0.292: 0.293: 0.294: 0.295: 0.296: 0.297: 0.298: 0.299: 0.300: 0.301: 0.302: 0.303: 0.304: 0.305: 0.306: 0.307: 0.308: 0.309: 0.310: 0.311: 0.312: 0.313: 0.314: 0.315: 0.316: 0.317: 0.318: 0.319: 0.320: 0.321: 0.322: 0.323: 0.324: 0.325: 0.326: 0.327: 0.328: 0.329: 0.330: 0.331: 0.332: 0.333: 0.334: 0.335: 0.336: 0.337: 0.338: 0.339: 0.340: 0.341: 0.342: 0.343: 0.344: 0.345: 0.346: 0.347: 0.348: 0.349: 0.350: 0.351: 0.352: 0.353: 0.354: 0.355: 0.356: 0.357: 0.358: 0.359: 0.360: 0.361: 0.362: 0.363: 0.364: 0.365: 0.366: 0.367: 0.368: 0.369: 0.370: 0.371: 0.372: 0.373: 0.374: 0.375: 0.376: 0.377: 0.378: 0.379: 0.380: 0.381: 0.382: 0.383: 0.384: 0.385: 0.386: 0.387: 0.388: 0.389: 0.390: 0.391: 0.392: 0.393: 0.394: 0.395: 0.396: 0.397: 0.398: 0.399: 0.400: 0.401: 0.402: 0.403: 0.404: 0.405: 0.406: 0.407: 0.408: 0.409: 0.410: 0.411: 0.412: 0.413: 0.414: 0.415: 0.416: 0.417: 0.418: 0.419: 0.420: 0.421: 0.422: 0.423: 0.424: 0.425: 0.426: 0.427: 0.428: 0.429: 0.430: 0.431: 0.432: 0.433: 0.434: 0.435: 0.436: 0.437: 0.438: 0.439: 0.440: 0.441: 0.442: 0.443: 0.444: 0.445: 0.446: 0.447: 0.448: 0.449: 0.450: 0.451: 0.452: 0.453: 0.454: 0.455: 0.456: 0.457: 0.458: 0.459: 0.460: 0.461: 0.462: 0.463: 0.464: 0.465: 0.466: 0.467: 0.468: 0.469: 0.470: 0.471: 0.472: 0.473: 0.474: 0.475: 0.476: 0.477: 0.478: 0.479: 0.480: 0.481: 0.482: 0.483: 0.484: 0.485: 0.486: 0.487: 0.488: 0.489: 0.490: 0.491: 0.492: 0.493: 0.494: 0.495: 0.496: 0.497: 0.498: 0.499: 0.500: 0.501: 0.502: 0.503: 0.504: 0.505: 0.506: 0.507: 0.508: 0.509: 0.510: 0.511: 0.512: 0.513: 0.514: 0.515: 0.516: 0.517: 0.518: 0.519: 0.520: 0.521: 0.522: 0.523: 0.524: 0.525: 0.526: 0.527: 0.528: 0.529: 0.530: 0.531: 0.532: 0.533: 0.534: 0.535: 0.536: 0.537: 0.538: 0.539: 0.540: 0.541: 0.542: 0.543: 0.544: 0.545: 0.546: 0.547: 0.548: 0.549: 0.550: 0.551: 0.552: 0.553: 0.554: 0.555: 0.556: 0.557: 0.558: 0.559: 0.560: 0.561: 0.562: 0.563: 0.564: 0.565: 0.566: 0.567: 0.568: 0.569: 0.570: 0.571: 0.572: 0.573: 0.574: 0.575: 0.576: 0.577: 0.578: 0.579: 0.580: 0.581: 0.582: 0.583: 0.584: 0.585: 0.586: 0.587: 0.588: 0.589: 0.590: 0.591: 0.592: 0.593: 0.594: 0.595: 0.596: 0.597: 0.598: 0.599: 0.600: 0.601: 0.602: 0.603: 0.604: 0.605: 0.606: 0.607: 0.608: 0.609: 0.610: 0.611: 0.612: 0.613: 0.614: 0.615: 0.616: 0.617: 0.618: 0.619: 0.620: 0.621: 0.622: 0.623: 0.624: 0.625: 0.626: 0.627: 0.628: 0.629: 0.630: 0.631: 0.632: 0.633: 0.634: 0.635: 0.636: 0.63

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 239 : 240 : 241 :
Uоп: 4.71 : 4.80 : 4.96 :
      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :

```

[illegible]

[illegible]

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.032: 0.030:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 244 : 245 : 246 :
Uоп: 4.60 : 4.65 : 4.77 :
      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.024:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
~~~~~

```

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031:
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:
Фоп: 246 : 247 : 248 :
Уоп: 4.60 : 4.65 : 4.70 :
      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
~~~~~

```

Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.086: 0.091: 0.095: 0.099: 0.103: 0.106: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.096: 0.092: 0.088: 0.084:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 143 : 146 : 151 : 155 : 160 : 166 : 171 : 177 : 183 : 189 : 195 : 200 : 205 : 209 : 214 : 217 :  
Uоп: 3.12 : 3.13 : 3.07 : 3.04 : 3.00 : 2.98 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 3.03 : 3.05 : 3.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.070: 0.073: 0.075: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.078: 0.077: 0.075: 0.073: 0.070: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 : 243 : 244 : 245 : 246 : 247 :  
Uоп: 3.15 : 3.23 : 3.30 : 3.39 : 3.46 : 3.56 : 3.62 : 3.69 : 3.76 : 3.85 : 3.97 : 4.01 : 4.09 : 4.19 : 4.26 : 4.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.035: 0.033: 0.032:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 248 : 249 : 250 :  
Uоп: 4.50 : 4.60 : 4.65 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.118 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077: 0.082: 0.087:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 111 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 125 : 127 : 130 : 133 : 136 :  
Uоп: 4.30 : 4.24 : 4.19 : 4.07 : 3.97 : 3.94 : 3.82 : 3.76 : 3.76 : 3.60 : 3.52 : 3.43 : 3.33 : 3.28 : 3.17 : 3.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.065: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.092: 0.097: 0.102: 0.107: 0.112: 0.115: 0.117: 0.118: 0.117: 0.114: 0.111: 0.107: 0.103: 0.099: 0.094: 0.089:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 140 : 143 : 148 : 153 : 158 : 164 : 170 : 177 : 184 : 190 : 196 : 202 : 207 : 212 : 216 : 220 :  
Uоп: 3.09 : 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.95 : 2.89 : 2.86 : 2.84 : 2.80 : 2.80 : 2.83 : 2.85 : 2.89 : 2.95 : 3.01 : 3.04 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.074: 0.078: 0.080: 0.082: 0.084: 0.085: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.080: 0.078: 0.075: 0.072:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.085: 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cф : 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :  
Uоп: 3.13 : 3.16 : 3.23 : 3.30 : 3.40 : 3.48 : 3.56 : 3.65 : 3.74 : 3.82 : 3.93 : 3.97 : 4.06 : 4.17 : 4.23 : 4.34 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.035: 0.034: 0.032:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 4.33 : 4.60 : 4.65 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
-----

~~~~~

.....<sup>8</sup>

\* \* \* \* \*

~~~~~

-----

\* \* \* \* \*

~~~~~

• • • • •

~~~~~

• • •

• • •

~~~~~

■■■■■■■■■■■

\* \* \* \* \*

~~~~~

\_\_\_\_\_

• • • • •

\_\_\_\_\_

.....



Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----;  
Qc : 0.036: 0.035: 0.033:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 254 : 255 : 256 :  
Uоп: 4.37 : 4.39 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1269 : Y-строка 16 Cmax= 0.160 долей ПДК (x= 879.0; напр.ветра=166)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.093: 0.100:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 :  
Uоп: 4.25 : 4.17 : 4.06 : 3.97 : 3.93 : 3.77 : 3.70 : 3.71 : 3.52 : 3.44 : 3.34 : 3.29 : 3.15 : 3.08 : 3.01 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.073: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.107: 0.114: 0.123: 0.132: 0.142: 0.152: 0.160: 0.160: 0.153: 0.145: 0.138: 0.131: 0.124: 0.118: 0.111: 0.104:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:  
Фоп: 128 : 132 : 136 : 142 : 149 : 156 : 166 : 176 : 185 : 195 : 203 : 211 : 218 : 223 : 228 : 232 :  
Uоп: 2.84 : 2.77 : 2.68 : 2.62 : 2.56 : 2.52 : 2.51 : 2.39 : 2.38 : 2.38 : 2.40 : 2.58 : 2.62 : 2.70 : 2.78 : 2.84 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.099: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.018: 0.020: 0.019: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.097: 0.091: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 2.95 : 3.04 : 3.07 : 3.15 : 3.24 : 3.35 : 3.43 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.77 : 3.92 : 3.97 : 4.06 : 4.16 : 4.24 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----;  
Qc : 0.037: 0.035: 0.033:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 4.35 : 4.48 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1219 : Y-строка 17 Cmax= 0.180 долей ПДК (x= 879.0; напр.ветра=163)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.078: 0.084: 0.090: 0.096: 0.103:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 :  
Uоп: 4.23 : 4.16 : 4.04 : 3.97 : 3.86 : 3.75 : 3.67 : 3.63 : 3.52 : 3.40 : 3.33 : 3.20 : 3.10 : 3.04 : 2.96 : 2.88 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;-----;  
Qc : 0.111: 0.119: 0.128: 0.138: 0.150: 0.165: 0.180: 0.180: 0.166: 0.156: 0.148: 0.140: 0.132: 0.124: 0.116: 0.109:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 123 : 126 : 131 : 137 : 144 : 152 : 163 : 175 : 186 : 197 : 207 : 216 : 223 : 228 : 233 : 237 :  
Uоп: 2.78 : 2.68 : 2.61 : 2.40 : 2.38 : 2.36 : 2.37 : 2.34 : 2.34 : 2.36 : 2.40 : 2.50 : 2.56 : 2.66 : 2.71 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

Ви : 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.104: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.018: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.011: 0.018: 0.025: 0.022: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.102: 0.095: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 2.88 : 2.96 : 3.04 : 3.18 : 3.22 : 3.31 : 3.39 : 3.61 : 3.56 : 3.67 : 3.75 : 3.86 : 3.97 : 4.03 : 4.16 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.196 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=173)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.080: 0.086: 0.092: 0.099: 0.107:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 :  
Uоп: 4.23 : 4.14 : 4.02 : 3.97 : 3.83 : 3.76 : 3.64 : 3.56 : 3.46 : 3.39 : 3.29 : 3.15 : 3.10 : 3.01 : 2.95 : 2.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.115: 0.123: 0.133: 0.144: 0.156: 0.171: 0.195: 0.196: 0.173: 0.166: 0.159: 0.150: 0.139: 0.130: 0.121: 0.113:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 117 : 120 : 125 : 130 : 137 : 146 : 158 : 173 : 187 : 201 : 212 : 222 : 229 : 235 : 239 : 243 :  
Uоп: 2.73 : 2.63 : 2.55 : 2.39 : 2.36 : 2.32 : 2.28 : 2.26 : 2.33 : 2.36 : 2.39 : 2.39 : 2.51 : 2.59 : 2.68 : 2.74 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.106: 0.107: 0.107: 0.105: 0.106: 0.108: 0.108: 0.106: 0.103: 0.098: 0.094: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.020: 0.025: 0.029: 0.035: 0.041: 0.048: 0.050: 0.050: 0.046: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.010: 0.026: 0.023: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.105: 0.098: 0.091: 0.085: 0.079: 0.074: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 246 : 248 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :  
Uоп: 2.83 : 2.95 : 3.04 : 3.07 : 3.18 : 3.28 : 3.37 : 3.56 : 3.56 : 3.66 : 3.77 : 3.84 : 3.97 : 4.02 : 4.14 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 261 : 261 : 262 :  
Uоп: 4.27 : 4.38 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
y= 1119 : Y-строка 19 Стах= 0.201 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=171)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 97 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 :  
~~~~~

```
x= 1379: 1429: 1479: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.108: 0.100: 0.093: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :
Uon: 2.80 : 2.87 : 2.98 : 3.07 : 3.14 : 3.25 : 3.35 : 3.56 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.82 : 3.97 : 4.01 : 4.09 : 4.19 :
      :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :       :
Bi : 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : 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:
Ki : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :
~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:~~~~~:
----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 263 : 264 : 264 :
Uon: 4.30 : 4.41 : 4.59 :
      :       :       :
      :       :       :
Bi : 0.031: 0.029: 0.028:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.003: 0.003: 0.003:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : 0.001: 0.001: 0.001:
Ki : 1012 : 1012 : 1012 :
```

[illegible]

```

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.111: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:
Cp : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Phi: 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :
Uon: 2.77 : 2.87 : 2.96 : 3.05 : 3.19 : 3.24 : 3.33 : 3.56 : 3.52 : 3.64 : 3.74 : 3.81 : 3.96 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Vi : 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:
Ki : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Vi : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:
Ki : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :
Vi : 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:
Ki : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:
Cp : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Phi: 266 : 266 : 266 :

```

Uon: 4.27 : 4.38 : 4.59 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.164 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=199)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.104: 0.112:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 :  
Uon: 4.19 : 4.11 : 3.97 : 3.93 : 3.78 : 3.70 : 3.61 : 3.52 : 3.42 : 3.34 : 3.21 : 3.09 : 3.04 : 2.95 : 2.86 : 2.77 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.121: 0.132: 0.144: 0.157: 0.163: 0.158: 0.149: 0.161: 0.164: 0.148: 0.157: 0.164: 0.158: 0.145: 0.133: 0.122:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 101 : 105 : 111 : 123 : 151 : 199 : 233 : 248 : 255 : 258 : 261 : 262 : 263 :  
Uon: 2.68 : 2.59 : 2.49 : 2.38 : 2.32 : 2.13 : 1.68 : 1.12 : 1.05 : 1.48 : 2.00 : 2.30 : 2.36 : 2.39 : 2.58 : 2.68 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.099: 0.105: 0.109: 0.103: 0.079: 0.107: 0.152: 0.158: 0.119: 0.078: 0.103: 0.108: 0.104: 0.099: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.041: 0.055: 0.074: 0.038: 0.006: 0.003: 0.026: 0.075: 0.056: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: : : : : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.112: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uon: 2.77 : 2.85 : 2.96 : 3.04 : 3.14 : 3.20 : 3.32 : 3.52 : 3.52 : 3.63 : 3.73 : 3.80 : 3.94 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :  
Uon: 4.31 : 4.38 : 4.58 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 0.168 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=101)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.104: 0.113:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uon: 4.19 : 4.06 : 3.97 : 3.93 : 3.77 : 3.69 : 3.61 : 3.56 : 3.41 : 3.33 : 3.20 : 3.09 : 3.04 : 2.95 : 2.84 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001 :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.122: 0.132: 0.145: 0.158: 0.163: 0.154: 0.150: 0.168: 0.127: 0.160: 0.160: 0.166: 0.160: 0.147: 0.134: 0.123:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 93 : 101 : 252 : 266 : 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uon: 2.67 : 2.58 : 2.48 : 2.37 : 2.29 : 2.03 : 1.32 : 0.90 : 0.90 : 1.20 : 1.96 : 2.28 : 2.36 : 2.39 : 2.55 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.101: 0.079: 0.131: 0.165: 0.124: 0.145: 0.086: 0.101: 0.108: 0.105: 0.100: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.071: 0.016: : : 0.012: 0.069: 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: : : : : 0.001: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002 :  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : : : : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:

Сф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 2.77 : 2.85 : 2.95 : 3.04 : 3.16 : 3.20 : 3.32 : 3.42 : 3.52 : 3.62 : 3.71 : 3.81 : 3.94 : 3.97 : 4.07 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.038: 0.036: 0.034:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 4.26 : 4.36 : 4.39 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.228 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=338)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.082: 0.089: 0.096: 0.103: 0.112:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 :  
Uоп: 4.19 : 4.11 : 3.97 : 3.94 : 3.78 : 3.70 : 3.62 : 3.61 : 3.42 : 3.33 : 3.22 : 3.10 : 3.04 : 2.95 : 2.86 : 2.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.121: 0.131: 0.143: 0.156: 0.163: 0.158: 0.151: 0.176: 0.228: 0.171: 0.169: 0.170: 0.161: 0.147: 0.134: 0.123:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 82 : 80 : 79 : 77 : 73 : 68 : 59 : 34 : 338 : 305 : 293 : 287 : 284 : 281 : 280 : 279 :  
Uоп: 2.69 : 2.58 : 2.49 : 2.38 : 2.31 : 2.10 : 1.53 : 0.99 : 1.11 : 1.50 : 2.00 : 2.28 : 2.36 : 2.38 : 2.56 : 2.67 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.099: 0.104: 0.108: 0.104: 0.080: 0.114: 0.163: 0.166: 0.123: 0.082: 0.103: 0.109: 0.104: 0.099: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.053: 0.073: 0.033: 0.005: 0.025: 0.036: 0.080: 0.059: 0.045: 0.035: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 6011 : 1012 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.001: 0.004: 0.021: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1005 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qс : 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 2.77 : 2.86 : 2.96 : 3.05 : 3.18 : 3.21 : 3.34 : 3.43 : 3.52 : 3.64 : 3.73 : 3.82 : 3.96 : 4.01 : 4.12 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.038: 0.036: 0.034:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 4.27 : 4.36 : 4.50 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.203 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=348)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 :  
Uоп: 4.19 : 4.07 : 4.01 : 3.95 : 3.81 : 3.72 : 3.63 : 3.52 : 3.43 : 3.35 : 3.23 : 3.11 : 3.05 : 2.96 : 2.87 : 2.79 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

-----  
Qc : 0.119: 0.129: 0.140: 0.153: 0.163: 0.165: 0.164: 0.177: 0.203: 0.191: 0.180: 0.172: 0.159: 0.144: 0.132: 0.121:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 51 : 38 : 15 : 348 : 325 : 310 : 301 : 295 : 291 : 288 : 286 :  
Uоп: 2.69 : 2.61 : 2.51 : 2.39 : 2.34 : 2.24 : 1.98 : 1.71 : 1.82 : 1.98 : 2.18 : 2.32 : 2.38 : 2.48 : 2.59 : 2.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.098: 0.103: 0.108: 0.106: 0.096: 0.083: 0.102: 0.106: 0.090: 0.096: 0.107: 0.108: 0.103: 0.098: 0.092:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.050: 0.062: 0.072: 0.054: 0.058: 0.076: 0.070: 0.054: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.009: 0.021: 0.012: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.112: 0.103: 0.095: 0.088: 0.082: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Uоп: 2.79 : 2.89 : 2.98 : 3.06 : 3.20 : 3.25 : 3.34 : 3.45 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.82 : 3.97 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 4.27 : 4.40 : 4.59 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.195 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=351)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 :  
Uоп: 4.19 : 4.09 : 4.01 : 3.96 : 3.82 : 3.74 : 3.65 : 3.56 : 3.44 : 3.35 : 3.25 : 3.14 : 3.07 : 2.98 : 2.93 : 2.81 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.116: 0.125: 0.135: 0.147: 0.159: 0.166: 0.173: 0.184: 0.195: 0.192: 0.181: 0.169: 0.154: 0.140: 0.129: 0.118:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 67 : 64 : 61 : 56 : 49 : 39 : 26 : 10 : 351 : 335 : 322 : 312 : 305 : 300 : 296 : 293 :  
Uоп: 2.71 : 2.64 : 2.54 : 2.38 : 2.37 : 2.32 : 2.26 : 2.18 : 2.20 : 2.29 : 2.32 : 2.36 : 2.39 : 2.53 : 2.64 : 2.73 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.095: 0.100: 0.105: 0.108: 0.107: 0.101: 0.094: 0.095: 0.101: 0.106: 0.109: 0.105: 0.100: 0.095: 0.090:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.061: 0.071: 0.073: 0.067: 0.056: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.014: 0.010: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.109: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :  
Uоп: 2.84 : 2.95 : 3.01 : 3.09 : 3.27 : 3.26 : 3.48 : 3.45 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.84 : 3.97 : 4.01 : 4.14 : 4.23 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 277 : 277 : 277 :  
Uоп: 4.27 : 4.42 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.183 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=353)

```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.113: 0.121: 0.130: 0.140: 0.150: 0.160: 0.170: 0.179: 0.183: 0.180: 0.171: 0.158: 0.146: 0.134: 0.124: 0.115:
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 61: 58: 53: 48: 41: 32: 20: 7: 353: 340: 329: 320: 313: 307: 303: 299:
Uon: 2.77: 2.69: 2.59: 2.53: 2.40: 2.37: 2.34: 2.34: 2.36: 2.38: 2.39: 2.43: 2.52: 2.62: 2.70: 2.79:
      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ki : 0.088: 0.093: 0.097: 0.102: 0.105: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.105: 0.102: 0.098: 0.093: 0.088:
Ki : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Bi : 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.048: 0.053: 0.054: 0.051: 0.046: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:
Ki : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
Bi : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.006: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:
Ki : 1012: 1012: 1012: 6011: 6011: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:

```

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 280 : 279 : 279 :
Uоп: 4.27 : 4.43 : 4.60 :
      :      :      :
Ви : 0.031: 0.029: 0.027:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
~~~~~

```

[illegible][illegible]

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.035: 0.034:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 282 : 281 : 281 :  
Uоп: 4.32 : 4.44 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.148 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=355)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085: 0.091: 0.097:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 :  
Uоп: 4.23 : 4.18 : 4.06 : 3.97 : 3.92 : 3.79 : 3.71 : 3.63 : 3.52 : 3.56 : 3.34 : 3.28 : 3.16 : 3.12 : 3.03 : 2.96 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.013:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.103: 0.110: 0.116: 0.123: 0.130: 0.137: 0.143: 0.147: 0.148: 0.146: 0.141: 0.135: 0.127: 0.120: 0.112: 0.105:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:  
Фоп: 51 : 47 : 42 : 36 : 30 : 22 : 14 : 5 : 355 : 346 : 338 : 330 : 324 : 318 : 313 : 309 :  
Uоп: 2.89 : 2.83 : 2.75 : 2.68 : 2.64 : 2.59 : 2.58 : 2.58 : 2.59 : 2.62 : 2.66 : 2.69 : 2.74 : 2.79 : 2.85 : 2.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.093: 0.090: 0.086: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qс : 0.098: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 :  
Uоп: 2.99 : 3.06 : 3.13 : 3.32 : 3.28 : 3.38 : 3.47 : 3.56 : 3.66 : 3.75 : 3.82 : 3.95 : 4.01 : 4.12 : 4.19 : 4.26 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.037: 0.035: 0.033:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 4.36 : 4.49 : 4.60 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 619 : Y-строка 29 Стах= 0.134 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.072: 0.077: 0.082: 0.087: 0.093:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 :  
Uоп: 4.27 : 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.97 : 3.83 : 3.77 : 3.66 : 3.56 : 3.48 : 3.52 : 3.32 : 3.23 : 3.12 : 3.08 : 3.01 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.098: 0.104: 0.109: 0.115: 0.121: 0.126: 0.130: 0.133: 0.134: 0.132: 0.129: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100:  
Сф :0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:  
Фоп: 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356 : 348 : 341 : 334 : 328 : 322 : 318 : 314 :  
Uоп: 2.95 : 2.89 : 2.83 : 2.78 : 2.73 : 2.70 : 2.69 : 2.70 : 2.70 : 2.72 : 2.76 : 2.79 : 2.84 : 2.88 : 2.95 : 2.98 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.091: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
~~~~~





Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.087: 0.092: 0.096: 0.100: 0.104: 0.107: 0.109: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108: 0.105: 0.102: 0.098: 0.093: 0.089:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 :  
Uоп: 3.09 : 3.04 : 3.01 : 2.96 : 2.95 : 2.92 : 2.87 : 2.93 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 2.99 : 3.04 : 3.08 : 3.13 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.084: 0.080: 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.057: 0.053: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cф : 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :  
Uоп: 3.19 : 3.36 : 3.39 : 3.39 : 3.46 : 3.56 : 3.63 : 3.70 : 3.78 : 3.90 : 3.97 : 4.02 : 4.14 : 4.19 : 4.28 : 4.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.035: 0.033: 0.032:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 291 : 290 : 289 :  
Uоп: 4.34 : 4.60 : 4.70 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 469 : Y-строка 32 Стах= 0.102 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)

-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068: 0.072: 0.075: 0.078:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 51 : 49 : 46 : 43 : 40 :  
Uоп: 4.39 : 4.31 : 4.19 : 4.14 : 4.01 : 3.97 : 3.92 : 3.80 : 3.74 : 3.66 : 3.56 : 3.49 : 3.43 : 3.38 : 3.27 : 3.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.096: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 36 : 33 : 28 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 352 : 346 : 341 : 336 : 332 : 327 : 324 :  
Uоп: 3.18 : 3.12 : 3.07 : 3.05 : 3.02 : 3.01 : 2.98 : 2.99 : 2.99 : 3.01 : 3.03 : 3.05 : 3.08 : 3.14 : 3.18 : 3.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.080: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
Uоп: 3.38 : 3.40 : 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.62 : 3.69 : 3.74 : 3.82 : 3.96 : 3.97 : 4.05 : 4.17 : 4.23 : 4.28 : 4.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.034: 0.033: 0.031:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 293 : 292 : 291 :  
Uоп: 4.59 : 4.65 : 4.71 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
-----

Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 419 : Y-строка 33 Стах= 0.094 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.059: 0.062: 0.065: 0.067: 0.071: 0.074:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 65 : 64 : 63 : 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 40 : 37 :  
Uоп: 4.42 : 4.34 : 4.23 : 4.17 : 4.07 : 4.01 : 3.96 : 3.85 : 3.77 : 3.70 : 3.63 : 3.56 : 3.48 : 3.42 : 3.46 : 3.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.078: 0.081: 0.084: 0.087: 0.089: 0.091: 0.093: 0.094: 0.093: 0.092: 0.090: 0.088: 0.085: 0.082: 0.078:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 34 : 30 : 26 : 22 : 17 : 13 : 8 : 3 : 357 : 352 : 347 : 343 : 338 : 334 : 330 : 326 :  
Uоп: 3.24 : 3.27 : 3.17 : 3.13 : 3.13 : 3.09 : 3.08 : 3.08 : 3.09 : 3.09 : 3.11 : 3.13 : 3.19 : 3.23 : 3.24 : 3.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.063: 0.066: 0.068: 0.070: 0.071: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066: 0.063:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qc : 0.075: 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 323 : 320 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 : 297 : 296 : 295 :  
Uоп: 3.33 : 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.61 : 3.67 : 3.75 : 3.82 : 3.93 : 3.97 : 4.06 : 4.14 : 4.19 : 4.26 : 4.38 : 4.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.034: 0.032: 0.031:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 294 : 294 : 293 :  
Uоп: 4.60 : 4.65 : 4.77 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 369 : Y-строка 34 Стах= 0.087 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067: 0.070:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 63 : 62 : 60 : 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 52 : 50 : 48 : 46 : 43 : 41 : 38 : 35 :  
Uоп: 4.49 : 4.39 : 4.27 : 4.23 : 4.16 : 4.05 : 3.97 : 3.95 : 3.83 : 3.75 : 3.70 : 3.64 : 3.56 : 3.49 : 3.44 : 3.39 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.073: 0.076: 0.078: 0.081: 0.083: 0.085: 0.086: 0.087: 0.087: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.079: 0.076: 0.073:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 32 : 28 : 24 : 20 : 16 : 12 : 7 : 2 : 358 : 353 : 348 : 344 : 340 : 336 : 332 : 328 :  
Uоп: 3.42 : 3.27 : 3.23 : 3.29 : 3.21 : 3.17 : 3.20 : 3.19 : 3.19 : 3.20 : 3.23 : 3.25 : 3.25 : 3.41 : 3.61 : 3.37 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.060: 0.062: 0.064: 0.065: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.067: 0.065: 0.064: 0.061: 0.060:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qc : 0.071: 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.056: 0.053: 0.051: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 325 : 322 : 319 : 317 : 314 : 312 : 310 : 308 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 : 299 : 298 : 297 :  
Uоп: 3.42 : 3.47 : 3.52 : 3.61 : 3.67 : 3.75 : 3.81 : 3.92 : 3.97 : 4.01 : 4.11 : 4.19 : 4.23 : 4.27 : 4.41 : 4.59 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:  
~~~~~

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----;  
Qc : 0.033: 0.032: 0.030:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 296 : 296 : 295 :  
Uон: 4.60 : 4.65 : 4.81 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.080 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.061: 0.063: 0.066:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 :  
Uон: 4.60 : 4.44 : 4.28 : 4.25 : 4.19 : 4.09 : 4.03 : 3.97 : 3.94 : 3.82 : 3.78 : 3.69 : 3.65 : 3.56 : 3.52 : 3.46 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.069: 0.071: 0.073: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.071: 0.069:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 358 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 :  
Uон: 3.42 : 3.38 : 3.33 : 3.37 : 3.32 : 3.45 : 3.37 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.42 : 3.52 : 3.33 : 3.37 : 3.41 : 3.45 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qc : 0.067: 0.064: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 :  
Uон: 3.52 : 3.56 : 3.62 : 3.68 : 3.74 : 3.80 : 3.91 : 3.97 : 4.01 : 4.10 : 4.15 : 4.23 : 4.27 : 4.39 : 4.49 : 4.60 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;-----;  
Qc : 0.032: 0.031: 0.030:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 298 : 297 : 296 :  
Uон: 4.65 : 4.75 : 4.82 :  
: : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 269 : Y-строка 36 Стах= 0.074 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 59 : 58 : 57 : 55 : 54 : 53 : 51 : 49 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 37 : 34 : 31 :  
Uон: 4.60 : 4.59 : 4.39 : 4.27 : 4.24 : 4.18 : 4.12 : 4.01 : 3.97 : 3.93 : 3.82 : 3.78 : 3.73 : 3.66 : 3.61 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.051:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.070: 0.072: 0.073: 0.074: 0.074: 0.074: 0.074: 0.072: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 :  
Uон: 3.52 : 3.46 : 3.43 : 3.41 : 3.39 : 3.35 : 3.34 : 3.33 : 3.36 : 3.37 : 3.39 : 3.39 : 3.43 : 3.46 : 3.49 : 3.56 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~

$y = 169$  : Y-строка 38  $C_{\max} = 0.064$  долей ПДК ( $x = 979.0$ ; напр.ветра=358)



Фоп: 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 4.92 : 5.08 : 5.20 :  
: : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 69 : Y-строка 40 Cmax= 0.056 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qс : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048: 0.050:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 :  
Uоп: 4.83 : 4.76 : 4.65 : 4.60 : 4.60 : 4.42 : 4.39 : 4.27 : 4.23 : 4.19 : 4.14 : 4.05 : 4.01 : 3.97 : 3.97 : 3.95 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qс : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 22 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 338 :  
Uоп: 3.90 : 3.83 : 3.81 : 3.78 : 3.77 : 3.78 : 3.77 : 3.76 : 3.76 : 3.74 : 3.77 : 3.78 : 3.81 : 3.83 : 3.90 : 3.93 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qс : 0.050: 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 335 : 332 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 :  
Uоп: 3.97 : 3.97 : 4.00 : 4.04 : 4.11 : 4.17 : 4.23 : 4.25 : 4.31 : 4.42 : 4.49 : 4.60 : 4.65 : 4.71 : 4.82 : 4.89 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qс : 0.028: 0.027: 0.026:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 307 : 305 : 304 :  
Uоп: 5.05 : 5.16 : 5.27 :  
: : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 19 : Y-строка 41 Cmax= 0.052 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 26 : 24 :  
Uоп: 4.94 : 4.82 : 4.73 : 4.65 : 4.60 : 4.60 : 4.44 : 4.36 : 4.27 : 4.25 : 4.19 : 4.17 : 4.13 : 4.05 : 4.01 : 3.97 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qс : 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.052: 0.051: 0.050: 0.049: 0.048:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 21 : 19 : 16 : 13 : 10 : 7 : 4 : 1 : 358 : 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 341 : 339 :  
Uоп: 3.97 : 3.97 : 3.95 : 3.92 : 3.86 : 3.84 : 3.83 : 3.83 : 3.83 : 3.83 : 3.85 : 3.87 : 3.94 : 3.97 : 3.97 : 3.97 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;

```

C: 0.047: 0.046: 0.045: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.030: 0.029:
CФ: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фон: 336: 334: 331: 329: 327: 325: 323: 321: 319: 318: 316: 314: 313: 312: 310: 309:
Уон: 4.04: 4.03: 4.11: 4.16: 4.19: 4.23: 4.27: 4.38: 4.42: 4.50: 4.60: 4.65: 4.71: 4.79: 4.84: 4.99:
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc: 0.028: 0.027: 0.026:
CФ: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фон: 308: 307: 306:
Уон: 5.14: 5.24: 5.37:
: : :
Ви: 0.022: 0.021: 0.020:
Ки: 1005: 1005: 1005:
Ви: 0.002: 0.002: 0.002:
Ки: 1008: 1008: 1008:
Ви: 0.001: 0.001: 0.001:
Ки: 1012: 1012: 1012:
~~~~~
y= -31: Y-строка 42 Стах= 0.049 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
~~~~~
Qc: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044:
CФ: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
~~~~~
Qc: 0.045: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.049: 0.048: 0.048: 0.047: 0.046: 0.045:
CФ: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
~~~~~
Qc: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:
CФ: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc: 0.027: 0.026: 0.025:
CФ: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
~~~~~
y= -81: Y-строка 43 Стах= 0.046 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
~~~~~
Qc: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042:
CФ: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
~~~~~
Qc: 0.043: 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.044: 0.044: 0.043:
CФ: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:
~~~~~
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
~~~~~
Qc: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:
CФ: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
~~~~~
x= 2179: 2229: 2279:
~~~~~
Qc: 0.026: 0.025: 0.025:
CФ: 0.0026: 0.0026: 0.0026:
~~~~~
y= -131: Y-строка 44 Стах= 0.044 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра= 1)
~~~~~
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:
~~~~~
Qc: 0.027: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:
CФ: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:
~~~~~
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279:
```





6-| 0.032 0.033 0.035 0.036 0.038 0.039 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.061 |- 6  
|  
7-| 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 0.065 |- 7  
|  
8-| 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.053 0.055 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 0.070 |- 8  
|  
9-| 0.034 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.072 0.075 |- 9  
|  
10-| 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.060 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 0.080 |-10  
|  
11-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.070 0.074 0.078 0.081 0.085 |-11  
|  
12-| 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.082 0.086 0.091 |-12  
|  
13-| 0.037 0.039 0.042 0.044 0.046 0.049 0.051 0.054 0.058 0.061 0.065 0.069 0.073 0.077 0.082 0.087 0.092 0.097 |-13  
|  
14-| 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.056 0.059 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.086 0.091 0.097 0.103 |-14  
|  
15-| 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.069 0.074 0.079 0.084 0.090 0.096 0.102 0.109 |-15  
|  
16-| 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.063 0.067 0.071 0.076 0.081 0.087 0.093 0.100 0.107 0.114 |-16  
|  
17-| 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.053 0.056 0.060 0.064 0.068 0.073 0.078 0.084 0.090 0.096 0.103 0.111 0.119 |-17  
|  
18-| 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.054 0.057 0.061 0.065 0.070 0.074 0.080 0.086 0.092 0.099 0.107 0.115 0.123 |-18  
|  
19-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.081 0.087 0.094 0.101 0.109 0.118 0.127 |-19  
|  
20-| 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.067 0.071 0.076 0.082 0.089 0.095 0.103 0.111 0.120 0.130 |-20  
|  
21-| 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.063 0.067 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.104 0.112 0.121 0.132 |-21  
|  
22-| 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.067 0.072 0.077 0.083 0.089 0.096 0.104 0.113 0.122 0.132 |-22  
|  
23-| 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.067 0.071 0.077 0.082 0.089 0.096 0.103 0.112 0.121 0.131 |-23  
|  
24-| 0.041 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.058 0.062 0.066 0.071 0.076 0.082 0.088 0.095 0.102 0.110 0.119 0.129 |-24  
|  
25-| 0.040 0.043 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.065 0.070 0.075 0.080 0.086 0.093 0.100 0.108 0.116 0.125 |-25  
|  
26-| 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.069 0.074 0.079 0.085 0.091 0.097 0.105 0.113 0.121 |-26  
|  
27-| 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.056 0.059 0.063 0.067 0.072 0.077 0.082 0.088 0.094 0.101 0.108 0.116 |-27  
|  
28-| 0.039 0.041 0.043 0.046 0.049 0.051 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.075 0.080 0.085 0.091 0.097 0.103 0.110 |-28  
|  
29-| 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.057 0.060 0.064 0.068 0.072 0.077 0.082 0.087 0.093 0.098 0.104 |-29  
|  
30-| 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.062 0.066 0.070 0.074 0.078 0.083 0.088 0.093 0.098 |-30  
|  
31-| 0.037 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.054 0.057 0.060 0.063 0.067 0.071 0.075 0.079 0.083 0.087 0.092 |-31  
|  
32-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.049 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.068 0.072 0.075 0.078 0.082 0.086 |-32  
|  
33-| 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.048 0.050 0.053 0.056 0.059 0.062 0.065 0.067 0.071 0.074 0.078 0.081 |-33  
|  
34-| 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.046 0.048 0.051 0.054 0.056 0.059 0.061 0.064 0.067 0.070 0.073 0.076 |-34  
|  
35-| 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.061 0.063 0.066 0.069 0.071 |-35  
|  
36-| 0.033 0.035 0.036 0.038 0.040 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.058 0.060 0.062 0.065 0.067 |-36  
|  
37-| 0.032 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.042 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.053 0.055 0.057 0.059 0.061 0.063 |-37  
|  
38-| 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.042 0.043 0.045 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.055 0.057 0.059 |-38  
|  
39-| 0.031 0.032 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.048 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 |-39  
|  
40-| 0.030 0.031 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.044 0.045 0.047 0.048 0.050 0.051 0.052 |-40  
|  
41-| 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 |-41  
|  
42-| 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 |-42  
|  
43-| 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 |-43  
|  
44-| 0.027 0.027 0.028 0.029 0.030 0.031 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.041 |-44  
|  
45-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.039 |-45  
|  
46-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.032 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 |-46  
|  
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
0.046 0.047 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 |- 1  
|  
0.049 0.050 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 |- 2  
|  
0.052 0.053 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.048 0.047 0.046 0.044 |- 3  
|  
0.055 0.056 0.057 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 |- 4  
|  
0.059 0.060 0.061 0.062 0.062 0.062 0.062 0.062 0.061 0.061 0.060 0.058 0.057 0.056 0.054 0.052 0.051 0.049 |- 5  
|  
0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.052 |- 6  
|  
0.067 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.071 0.071 0.069 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 0.054 |- 7  
|  
0.072 0.074 0.075 0.077 0.077 0.078 0.078 0.077 0.076 0.074 0.073 0.071 0.069 0.066 0.064 0.062 0.059 0.057 |- 8  
|  
0.077 0.079 0.081 0.083 0.083 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 0.078 0.076 0.073 0.071 0.068 0.065 0.062 0.060 |- 9  
|  
0.083 0.085 0.088 0.090 0.091 0.091 0.091 0.090 0.088 0.086 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |-10  
|  
0.089 0.092 0.095 0.097 0.098 0.099 0.098 0.097 0.095 0.093 0.090 0.087 0.083 0.080 0.076 0.073 0.069 0.065 |-11

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.095 | 0.099 | 0.103 | 0.106 | 0.107 | 0.108 | 0.107 | 0.105 | 0.103 | 0.100 | 0.096 | 0.092 | 0.088 | 0.084 | 0.080 | 0.076 | 0.072 | 0.068 | -12 |
| 0.102 | 0.107 | 0.112 | 0.115 | 0.117 | 0.118 | 0.117 | 0.114 | 0.111 | 0.107 | 0.103 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | 0.071 | -13 |
| 0.109 | 0.115 | 0.121 | 0.126 | 0.129 | 0.130 | 0.128 | 0.124 | 0.120 | 0.115 | 0.110 | 0.105 | 0.100 | 0.094 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | -14 |
| 0.116 | 0.124 | 0.132 | 0.139 | 0.143 | 0.144 | 0.140 | 0.134 | 0.129 | 0.123 | 0.117 | 0.111 | 0.105 | 0.099 | 0.093 | 0.088 | 0.082 | 0.077 | -15 |
| 0.123 | 0.132 | 0.142 | 0.152 | 0.160 | 0.160 | 0.153 | 0.145 | 0.138 | 0.131 | 0.124 | 0.118 | 0.111 | 0.104 | 0.097 | 0.091 | 0.086 | 0.080 | -16 |
| 0.128 | 0.138 | 0.150 | 0.165 | 0.180 | 0.180 | 0.166 | 0.156 | 0.148 | 0.140 | 0.132 | 0.124 | 0.116 | 0.109 | 0.102 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | -17 |
| 0.133 | 0.144 | 0.156 | 0.171 | 0.195 | 0.196 | 0.173 | 0.166 | 0.159 | 0.150 | 0.139 | 0.130 | 0.121 | 0.113 | 0.105 | 0.098 | 0.091 | 0.085 | -18 |
| 0.137 | 0.149 | 0.161 | 0.169 | 0.180 | 0.201 | 0.174 | 0.167 | 0.164 | 0.158 | 0.147 | 0.136 | 0.126 | 0.117 | 0.108 | 0.100 | 0.093 | 0.087 | -19 |
| 0.141 | 0.154 | 0.163 | 0.166 | 0.164 | 0.198 | 0.159 | 0.154 | 0.161 | 0.162 | 0.154 | 0.141 | 0.130 | 0.120 | 0.111 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | -20 |
| 0.144 | 0.157 | 0.163 | 0.158 | 0.149 | 0.161 | 0.164 | 0.148 | 0.157 | 0.164 | 0.158 | 0.145 | 0.133 | 0.122 | 0.112 | 0.104 | 0.096 | 0.089 | -21 |
| 0.145 | 0.158 | 0.163 | 0.154 | 0.150 | 0.168 | 0.127 | 0.160 | 0.160 | 0.166 | 0.160 | 0.147 | 0.134 | 0.123 | 0.113 | 0.104 | 0.096 | 0.089 | -22 |
| 0.143 | 0.156 | 0.163 | 0.158 | 0.151 | 0.176 | 0.228 | 0.171 | 0.169 | 0.170 | 0.161 | 0.147 | 0.134 | 0.123 | 0.113 | 0.104 | 0.096 | 0.089 | -23 |
| 0.140 | 0.153 | 0.163 | 0.165 | 0.164 | 0.177 | 0.203 | 0.191 | 0.180 | 0.172 | 0.159 | 0.144 | 0.132 | 0.121 | 0.112 | 0.103 | 0.095 | 0.088 | -24 |
| 0.135 | 0.147 | 0.159 | 0.166 | 0.173 | 0.184 | 0.195 | 0.192 | 0.181 | 0.169 | 0.154 | 0.140 | 0.129 | 0.118 | 0.109 | 0.101 | 0.094 | 0.087 | -25 |
| 0.130 | 0.140 | 0.150 | 0.160 | 0.170 | 0.179 | 0.183 | 0.180 | 0.171 | 0.158 | 0.146 | 0.134 | 0.124 | 0.115 | 0.106 | 0.099 | 0.091 | 0.085 | -26 |
| 0.124 | 0.131 | 0.140 | 0.149 | 0.157 | 0.163 | 0.165 | 0.163 | 0.155 | 0.146 | 0.137 | 0.127 | 0.118 | 0.110 | 0.103 | 0.095 | 0.089 | 0.083 | -27 |
| 0.116 | 0.123 | 0.130 | 0.137 | 0.143 | 0.147 | 0.148 | 0.146 | 0.141 | 0.135 | 0.127 | 0.120 | 0.112 | 0.105 | 0.098 | 0.092 | 0.086 | 0.080 | -28 |
| 0.109 | 0.115 | 0.121 | 0.126 | 0.130 | 0.133 | 0.134 | 0.132 | 0.129 | 0.124 | 0.118 | 0.112 | 0.106 | 0.100 | 0.094 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | -29 |
| 0.103 | 0.108 | 0.112 | 0.116 | 0.119 | 0.121 | 0.121 | 0.120 | 0.118 | 0.114 | 0.110 | 0.105 | 0.099 | 0.094 | 0.089 | 0.084 | 0.079 | 0.074 | -30 |
| 0.096 | 0.100 | 0.104 | 0.107 | 0.109 | 0.111 | 0.111 | 0.110 | 0.108 | 0.105 | 0.102 | 0.098 | 0.093 | 0.089 | 0.084 | 0.080 | 0.075 | 0.071 | -31 |
| 0.090 | 0.093 | 0.096 | 0.099 | 0.101 | 0.102 | 0.102 | 0.101 | 0.100 | 0.097 | 0.094 | 0.091 | 0.087 | 0.083 | 0.080 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | -32 |
| 0.084 | 0.087 | 0.089 | 0.091 | 0.093 | 0.094 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |



Ви : 0.078: 0.081: 0.081: 0.082: 0.084: 0.086: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.092: 0.093: 0.095: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.016: 0.016: 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 :  
~~~~~  
y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:  
-----:  
x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:  
-----:  
Qc : 0.125: 0.127: 0.128: 0.128: 0.128: 0.133: 0.085: 0.089: 0.085: 0.092: 0.085: 0.087: 0.092: 0.084: 0.089:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 94 : 94 : 86 : 94 : 86 : 88 : 159 : 159 : 160 : 159 : 163 : 164 : 163 : 167 : 167 :  
Uоп: 2.64 : 2.61 : 2.62 : 2.62 : 2.61 : 2.58 : 3.20 : 3.23 : 3.21 : 3.14 : 3.21 : 3.26 : 3.14 : 3.22 : 3.22 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.095: 0.097: 0.097: 0.097: 0.098: 0.100: 0.066: 0.069: 0.066: 0.071: 0.066: 0.068: 0.070: 0.065: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.024: 0.026: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010: 0.009: 0.009: 0.010: 0.009: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.006:  
Ки : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 6011 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1560:  
-----:  
x= 829:  
-----:  
Qc : 0.091:  
Cф : 0.0030:  
Фоп: 168 :  
Uоп: 3.19 :  
:  
Ви : 0.070:  
Ки : 1005 :  
Ви : 0.010:  
Ки : 1008 :  
Ви : 0.006:  
Ки : 1012 :  
~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 631.6 м, Y= 963.8 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1329155 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 88 град.  
и скорости ветра 2.58 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| [Ном.]                                                               | Код  | [Тип] | Выброс |           | Вклад |       | Вклад в%    |  | Сумма % |  | Коефф.влияния |  |
|----------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------------|--|---------|--|---------------|--|
| ---- Ист.- --- М-(Mq)-- С[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/М ----     |      |       |        |           |       |       |             |  |         |  |               |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.0030000   2.26 (Вклад источников 97.74%) |      |       |        |           |       |       |             |  |         |  |               |  |
| 1                                                                    | 1005 | Т     | 1.7052 | 0.0999082 | 76.90 | 76.90 | 0.058590300 |  |         |  |               |  |
| 2                                                                    | 1008 | Т     | 0.0928 | 0.0264591 | 20.37 | 97.27 | 0.285119444 |  |         |  |               |  |
| -----                                                                |      |       |        |           |       |       |             |  |         |  |               |  |
| В сумме = 0.1293673 97.27                                            |      |       |        |           |       |       |             |  |         |  |               |  |
| Суммарный вклад остальных = 0.0035482 2.73 (3 источника)             |      |       |        |           |       |       |             |  |         |  |               |  |
| ~~~~~                                                                |      |       |        |           |       |       |             |  |         |  |               |  |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6041=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Всего просчитано точек: 889  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений                                         |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Cф - фоновая 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= 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 719: 720: 720: 721: 723: 728:  
-----:  
x= 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 847: 846: 845: 843: 838: 829:  
-----:  
Qc : 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 23 : 24 : 25 : 27 :  
Uоп: 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.40 : 2.38 : 2.40 : 2.38 : 2.40 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105: 0.105:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 728: 728: 728: 728: 728: 728: 728: 728: 729: 730: 732: 737: 746: 769: 769:  
-----:  
~~~~~



[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

x= 981: 981: 981: 982: 982: 982: 982: 982: 982: 982: 983: 983: 983: 983: 983:

[illegible]

x= 983: 983: 983: 984: 984: 984: 984: 984: 984: 984: 985: 985: 985: 985: 985:

[illegible]

x= 985: 985: 985: 986: 986: 986: 986: 986: 986: 986: 987: 987: 987: 987:

[illegible]

x= 987: 987: 987: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 988: 992: 1004: 1029: 1029:

[illegible]

```
x= 1029: 1029: 1029: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1030: 1031: 1032: 1036: 1042:
```

[illegible]

```
x= 1055: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1080: 1080: 1080: 1080: 1080: 1080: 1081: 1084:
```

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



[illegible][illegible]

Ви : 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107: 0.107:  
Ки : 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:  
Вн : 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042: 0.042:  
Ки : 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:  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 6011: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:

[illegible][illegible]

```
x= 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1156: 1154: 1151: 1144: 1129: 1129: 1129: 1129: 1129:
```

[illegible]

```
x= 1129: 1129: 1129: 1128: 1128: 1126: 1123: 1118: 1117: 1117: 1117: 1117: 1117: 1117: 1117:
```

[illegible]

```
x= 1117: 1116: 1113: 1109: 1100: 1079: 1079: 1079: 1079: 1079: 1078: 1078: 1077: 1074: 1069:
```

[illegible][illegible]



[illegible]

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1117.5 м, Y= 768.9 м

Достигается при опасном направлении 322 град.  
и скорости ветра 2.40 м/с

| Ном.                                                                 | Код    | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад % | Сумма %      | Коэф. влияния |            |
|----------------------------------------------------------------------|--------|------|--------|-----------|---------|--------------|---------------|------------|
| ----                                                                 | -Ист.- | ---- | M-     | (Mg)-     | -       | C-доли ПДК - | -----         | b=C/M ---- |
| Фоновая концентрация Cf   0.0024000   1.49 (Вклад источников 98.51%) |        |      |        |           |         |              |               |            |
| 1                                                                    | 1005   | T    | 1.7052 | 0.1061101 | 66.83   | 66.83        | 0.062227380   |            |
| 2                                                                    | 1008   | T    | 0.0928 | 0.0401853 | 25.31   | 92.14        | 0.433031112   |            |
| 3                                                                    | 1012   | T    | 0.0442 | 0.0082318 | 5.18    | 97.32        | 0.186240330   |            |
| -----                                                                |        |      |        |           |         |              |               |            |
| В сумме = 0.1569272 97.32                                            |        |      |        |           |         |              |               |            |
| Суммарный вклад остальных = 0.0042486 2.68 (2 источника)             |        |      |        |           |         |              |               |            |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Код                    | Тип | H    | D    | Wo   | V1     | T      | X1     | Y1      | X2   | Y2   | Alfa | F    | KP   | Ди        | Выброс    |
|------------------------|-----|------|------|------|--------|--------|--------|---------|------|------|------|------|------|-----------|-----------|
| Ист.                   | М   | М    | М    | М    | М      | М      | М      | М       | М    | М    | М    | М    | М    | М         | М         |
| -----Примесь 0330----- |     |      |      |      |        |        |        |         |      |      |      |      |      |           |           |
| 1005                   | T   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0  | 954.00 | 975.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.8526000 |
| 1008                   | T   | 8.0  | 0.32 | 2.86 | 0.2300 | 110.0  | 960.00 | 963.00  |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0464000 |
| 1012                   | T   | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0  | 929.00 | 1071.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0221000 |
| 1013                   | T   | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0  | 942.00 | 1032.00 |      |      |      | 1.0  | 1.00 | 0         | 0.0020000 |
| -----Примесь 0333----- |     |      |      |      |        |        |        |         |      |      |      |      |      |           |           |
| 6009                   | P1  | 2.0  |      |      | 20.0   | 935.00 | 972.00 | 1.00    | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000100 |           |
| 6010                   | P1  | 2.0  |      |      | 20.0   | 948.00 | 975.00 | 1.00    | 1.00 | 0.00 | 1.0  | 1.00 | 0    | 0.0000500 |           |

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                 |       |           |      |                        |             |           |
|-----------------------------------------------------------------|-------|-----------|------|------------------------|-------------|-----------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M1/ПДК1 + ... + Mп/ПДКп$ , а |       |           |      |                        |             |           |
| суммарная концентрация $C_m = Cм1/ПДК1 + ... + Cмп/ПДКп$        |       |           |      |                        |             |           |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным |       |           |      |                        |             |           |
| по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника,   |       |           |      |                        |             |           |
| расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$              |       |           |      |                        |             |           |
| ~~~~~                                                           |       |           |      |                        |             |           |
| Источники                                                       |       |           |      | Их расчетные параметры |             |           |
| Номер                                                           | Код   | $M_q$     | Тип  | $C_m$                  | $U_m$       | $X_m$     |
| п/п                                                             | Ист.- | -----     | ---- | [доли ПДК]             | ---[м/с]--- | ---[м]--- |
| 1                                                               | 1005  | 1.7052001 | Т    | 0.109101               | 2.46        | 237.7     |
| 2                                                               | 1008  | 0.0928001 | Т    | 0.172761               | 0.90        | 43.3      |
| 3                                                               | 1012  | 0.044200  | Т    | 0.044585               | 1.18        | 61.1      |

|                                                        |      |          |    |          |      |      |  |
|--------------------------------------------------------|------|----------|----|----------|------|------|--|
| 4                                                      | 1013 | 0.004000 | Т  | 0.007893 | 0.80 | 41.0 |  |
| 5                                                      | 6009 | 0.001250 | П1 | 0.044646 | 0.50 | 11.4 |  |
| 6                                                      | 6010 | 0.006250 | П1 | 0.223228 | 0.50 | 11.4 |  |
|                                                        |      |          |    |          |      |      |  |
| Суммарный Мq= 1.853700 (сумма Мq/ПДК по всем примесям) |      |          |    |          |      |      |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.602214 долей ПДК       |      |          |    |          |      |      |  |
|                                                        |      |          |    |          |      |      |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 1.02 м/с     |      |          |    |          |      |      |  |
|                                                        |      |          |    |          |      |      |  |

5. Управляющие параметры расчета  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Фоновая концентрация на постах (в мг/м3 / долях ПДК) |                  |                         |                          |                      |                         |  |
|------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------|--|
| Код загр<br>вещества                                 | Штиль<br>U<=2м/с | Северное<br>направление | Восточное<br>направление | Южное<br>направление | Западное<br>направление |  |
| -----                                                |                  |                         |                          |                      |                         |  |
| Пост N 001: X=0, Y=0                                 |                  |                         |                          |                      |                         |  |
| 0330                                                 | 0.0015000        | 0.0012000               | 0.0015000                | 0.0015000            | 0.0013000               |  |
|                                                      | 0.0030000        | 0.0024000               | 0.0030000                | 0.0030000            | 0.0026000               |  |

Расчет по прямоугольнику 001 : 2500x2250 с шагом 50  
Расчет по границе области влияния  
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 7.0(Умр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 1.02 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 1029, Y= 894  
размеры: длина(по X)= 2500, ширина(по Y)= 2250, шаг сетки= 50  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

|                                                                 |  |
|-----------------------------------------------------------------|--|
| Расшифровка обозначений                                         |  |
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |  |
| Сф - фоновая концентрация [доли ПДК]                            |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.]                        |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |  |
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию                      |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви                        |  |
|                                                                 |  |
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  |
| -Если в строке Smax<= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  |  |
|                                                                 |  |

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 2019 : Y-строка 1 Smax= 0.048 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)                                                |
| x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:                                  |
| Qс : 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041: 0.042: 0.043: 0.044: |
| Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:        |
| ----                                                                                                                 |
| x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:                            |
| Qс : 0.045: 0.046: 0.046: 0.047: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.048: 0.047: 0.047: 0.046: 0.045: 0.045:        |
| Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:        |
| ----                                                                                                                 |
| x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:                   |
| Qс : 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: |
| Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:        |
| ----                                                                                                                 |
| x= 2179: 2229: 2279:                                                                                                 |
| Qс : 0.027: 0.026: 0.025:                                                                                            |
| Сф :0.0026:0.0026:0.0026:                                                                                            |
| ----                                                                                                                 |

|                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| y= 1969 : Y-строка 2 Smax= 0.051 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)                                                 |
| x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:                                   |
| Qс : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.046:  |
| Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:         |
| Фоп: 130 : 131 : 133 : 134 : 135 : 137 : 139 : 140 : 142 : 144 : 146 : 148 : 150 : 152 : 154 : 157 :                  |
| Uоп: 5.13 : 4.99 : 4.84 : 4.80 : 4.65 : 4.65 : 4.60 : 4.43 : 4.44 : 4.39 : 4.27 : 4.23 : 4.23 : 4.18 : 4.10 : 4.08 :  |
| 333:665.0 :643.8 :621.5 :599.7 :581.1 :559.8 :542.3 :523.6 :506.1 :490.1 :475.0 :460.5 :446.9 :434.6 :424.0 :413.0 :  |
| Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037:  |
| Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  |
| Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003 : |
| Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  |
| Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002 : |



Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.051: 0.050: 0.050: 0.049: 0.048: 0.047:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 159 : 162 : 165 : 167 : 170 : 173 : 176 : 179 : 182 : 184 : 187 : 190 : 193 : 196 : 198 : 201 :  
Uоп: 4.03 : 3.98 : 3.98 : 3.91 : 3.88 : 3.86 : 3.92 : 3.90 : 3.89 : 3.90 : 3.91 : 3.90 : 3.93 : 3.96 : 3.97 : 4.01 :  
333:404.1 :395.7 :389.6 :383.1 :378.3 :375.0 :373.0 :372.3 :372.9 :373.9 :376.2 :379.8 :384.8 :391.6 :398.2 :406.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.038: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.038:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.046: 0.045: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 203 : 206 : 208 : 210 : 212 : 214 : 216 : 218 : 220 : 221 : 223 : 225 : 225 : 227 : 229 : 230 :  
Uоп: 4.03 : 4.07 : 4.14 : 4.18 : 4.19 : 4.24 : 4.27 : 4.40 : 4.47 : 4.58 : 4.60 : 4.65 : 4.60 : 4.82 : 4.92 : 5.09 :  
333:416.0 :426.7 :437.6 :450.1 :463.8 :478.2 :493.3 :509.2 :526.6 :545.5 :562.9 :583.9 :609.7 :632.7 :655.4 :677.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.027: 0.026: 0.026:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 231 : 232 : 233 :  
Uоп: 5.21 : 5.32 : 5.49 :  
333:700.7 :725.1 :750.2 :  
: : :  
Ви : 0.022: 0.021: 0.020:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1919 : Y-строка 3 Стах= 0.055 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=179)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.045: 0.046: 0.048: 0.049:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 129 : 130 : 131 : 133 : 134 : 136 : 137 : 139 : 141 : 142 : 144 : 146 : 149 : 151 : 153 : 156 :  
Uоп: 4.98 : 4.88 : 4.79 : 4.70 : 4.65 : 4.59 : 4.50 : 4.41 : 4.28 : 4.26 : 4.23 : 4.17 : 4.10 : 4.10 : 4.01 : 4.00 :  
333:647.0 :623.6 :601.9 :581.7 :559.8 :541.6 :521.0 :503.1 :486.7 :470.0 :454.3 :439.9 :426.2 :412.9 :401.5 :391.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.054: 0.055: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.050:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 158 : 161 : 164 : 167 : 170 : 172 : 175 : 179 : 182 : 185 : 188 : 191 : 194 : 196 : 199 : 202 :  
Uоп: 3.95 : 3.86 : 3.89 : 3.86 : 3.83 : 3.95 : 3.93 : 3.93 : 3.93 : 3.97 : 3.79 : 3.81 : 3.82 : 3.85 : 3.89 : 3.92 :  
333:381.8 :373.2 :366.3 :360.8 :356.4 :352.7 :350.5 :349.4 :349.5 :351.0 :353.7 :357.7 :363.1 :368.9 :375.8 :384.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.040: 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.040:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.049: 0.047: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 204 : 207 : 209 : 211 : 214 : 216 : 218 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 227 : 229 : 230 : 231 :  
Uоп: 3.97 : 3.97 : 4.02 : 4.05 : 4.14 : 4.19 : 4.23 : 4.26 : 4.32 : 4.46 : 4.50 : 4.60 : 4.65 : 4.72 : 4.80 : 4.93 :  
333:394.3 :404.5 :416.1 :429.6 :443.0 :457.3 :473.0 :490.0 :506.3 :524.1 :544.6 :569.4 :591.9 :612.5 :634.8 :658.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.028: 0.027: 0.026:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 232 : 234 : 235 :  
Uоп: 5.12 : 5.25 : 5.38 :  
-----

~~~~~

.....

=====

\_\_\_\_\_

=====

~~~~~

$$\text{---} \times \text{---} \times \text{---}$$

~~~~~

~~~~~

-----\*



[illegible]

```

-----
x=  2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.031: 0.030: 0.029:
Cφ :0.0026:0.0026:0.0026:
Φon: 239 : 240 : 241 :
Uon: 4.71 : 4.81 : 4.97 :
333:614.7 :640.2 :666.5 :
      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
-----

```

[illegible]

```

-----
x=  2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.032: 0.031: 0.029:
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:
Фоп: 241 : 242 : 242 :
Uоп: 4.65 : 4.72 : 4.87 :
333:601.2 :627.2 :653.4 :
      :      :
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
-----

```

[illegible][illegible][illegible]

```

-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.030:
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:
Фон: 242 : 243 : 244 :
Uон: 4.65 : 4.70 : 4.85 :
333:586.9 :612.5 :638.6 :
      :      :      :
Ви : 0.026: 0.025: 0.024:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :

```

[illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.033: 0.031:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фоп: 246 : 247 : 248 :
Uоп: 4.60 : 4.65 : 4.70 :
333:561.4 :587.4 :614.8 :
      :      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:

```

~~~~~

100 100 100 100 100 100 100 100 100

=====

 $B_{14} : 0.030; 0.031; 0.033; 0.035; 0.037; 0.039; 0.041; 0.043; 0.045;$ 

~~~~~

-----

Вид: 0.068; 0.070; 0.073; 0.075; 0.077; 0.079; 0.080; 0.081; 0.081; ...

~~~~~

-----

 $B_{14} : 0.065; 0.063; 0.059; 0.056; 0.053; 0.051; 0.048; 0.045; 0.043; 0.041; 0.039; 0.037; 0.035; 0.033; 0.031; 0.029; 0.027; 0.025; 0.023; 0.021; 0.019; 0.017; 0.015; 0.013; 0.011; 0.009; 0.007; 0.005; 0.003; 0.001; 0.000$ 

~~~~~

$$B_{ij} = 0.028 \cdot 0.027 \cdot 0.025 \cdot$$

~~~~~

.....

-----

RM : 0.030; 0.033; 0.034; 0.035; 0.037; 0.040; 0.043; 0.044; 0.047; 0.050; 0.053; 0.056; 0.059; 0.062; 0.065; 0.068; 0.071; 0.074; 0.077; 0.080; 0.083; 0.086; 0.089; 0.092; 0.095; 0.098; 0.101; 0.104; 0.107; 0.110; 0.113; 0.116; 0.119; 0.122; 0.125; 0.128; 0.131; 0.134; 0.137; 0.140; 0.143; 0.146; 0.149; 0.152; 0.155; 0.158; 0.161; 0.164; 0.167; 0.170; 0.173; 0.176; 0.179; 0.182; 0.185; 0.188; 0.191; 0.194; 0.197; 0.200; 0.203; 0.206; 0.209; 0.212; 0.215; 0.218; 0.221; 0.224; 0.227; 0.230; 0.233; 0.236; 0.239; 0.242; 0.245; 0.248; 0.251; 0.254; 0.257; 0.260; 0.263; 0.266; 0.269; 0.272; 0.275; 0.278; 0.281; 0.284; 0.287; 0.290; 0.293; 0.296; 0.299; 0.302; 0.305; 0.308; 0.311; 0.314; 0.317; 0.320; 0.323; 0.326; 0.329; 0.332; 0.335; 0.338; 0.341; 0.344; 0.347; 0.350; 0.353; 0.356; 0.359; 0.362; 0.365; 0.368; 0.371; 0.374; 0.377; 0.380; 0.383; 0.386; 0.389; 0.392; 0.395; 0.398; 0.401; 0.404; 0.407; 0.410; 0.413; 0.416; 0.419; 0.422; 0.425; 0.428; 0.431; 0.434; 0.437; 0.440; 0.443; 0.446; 0.449; 0.452; 0.455; 0.458; 0.461; 0.464; 0.467; 0.470; 0.473; 0.476; 0.479; 0.482; 0.485; 0.488; 0.491; 0.494; 0.497; 0.500; 0.503; 0.506; 0.509; 0.512; 0.515; 0.518; 0.521; 0.524; 0.527; 0.530; 0.533; 0.536; 0.539; 0.542; 0.545; 0.548; 0.551; 0.554; 0.557; 0.560; 0.563; 0.566; 0.569; 0.572; 0.575; 0.578; 0.581; 0.584; 0.587; 0.590; 0.593; 0.596; 0.599; 0.602; 0.605; 0.608; 0.611; 0.614; 0.617; 0.620; 0.623; 0.626; 0.629; 0.632; 0.635; 0.638; 0.641; 0.644; 0.647; 0.650; 0.653; 0.656; 0.659; 0.662; 0.665; 0.668; 0.671; 0.674; 0.677; 0.680; 0.683; 0.686; 0.689; 0.692; 0.695; 0.698; 0.701; 0.704; 0.707; 0.710; 0.713; 0.716; 0.719; 0.722; 0.725; 0.728; 0.731; 0.734; 0.737; 0.740; 0.743; 0.746; 0.749; 0.752; 0.755; 0.758; 0.761; 0.764; 0.767; 0.770; 0.773; 0.776; 0.779; 0.782; 0.785; 0.788; 0.791; 0.794; 0.797; 0.800; 0.803; 0.806; 0.809; 0.812; 0.815; 0.818; 0.821; 0.824; 0.827; 0.830; 0.833; 0.836; 0.839; 0.842; 0.845; 0.848; 0.851; 0.854; 0.857; 0.860; 0.863; 0.866; 0.869; 0.872; 0.875; 0.878; 0.881; 0.884; 0.887; 0.890; 0.893; 0.896; 0.899; 0.902; 0.905; 0.908; 0.911; 0.914; 0.917; 0.920; 0.923; 0.926; 0.929; 0.932; 0.935; 0.938; 0.941; 0.944; 0.947; 0.950; 0.953; 0.956; 0.959; 0.962; 0.965; 0.968; 0.971; 0.974; 0.977; 0.980; 0.983; 0.986; 0.989; 0.992; 0.995; 0.998; 1.001; 1.004; 1.007; 1.010; 1.013; 1.016; 1.019; 1.022; 1.025; 1.028; 1.031; 1.034; 1.037; 1.040; 1.043; 1.046; 1.049; 1.052; 1.055; 1.058; 1.061; 1.064; 1.067; 1.070; 1.073; 1.076; 1.079; 1.082; 1.085; 1.088; 1.091; 1.094; 1.097; 1.100; 1.103; 1.106; 1.109; 1.112; 1.115; 1.118; 1.121; 1.124; 1.127; 1.130; 1.133; 1.136; 1.139; 1.142; 1.145; 1.148; 1.151; 1.154; 1.157; 1.160; 1.163; 1.166; 1.169; 1.172; 1.175; 1.178; 1.181; 1.184; 1.187; 1.190; 1.193; 1.196; 1.199; 1.202; 1.205; 1.208; 1.211; 1.214; 1.217; 1.220; 1.223; 1.226; 1.229; 1.232; 1.235; 1.238; 1.241; 1.244; 1.247; 1.250; 1.253; 1.256; 1.259; 1.262; 1.265; 1.268; 1.271; 1.274; 1.277; 1.280; 1.283; 1.286; 1.289; 1.292; 1.295; 1.298; 1.301; 1.304; 1.307; 1.310; 1.313; 1.316; 1.319; 1.322; 1.325; 1.328; 1.331; 1.334; 1.337; 1.340; 1.343; 1.346; 1.349; 1.352; 1.355; 1.358; 1.361; 1.364; 1.367; 1.370; 1.373; 1.376; 1.379; 1.382; 1.385; 1.388; 1.391; 1.394; 1.397; 1.400; 1.403; 1.406; 1.409; 1.412; 1.415; 1.418; 1.421; 1.424; 1.427; 1.430; 1.433; 1.436; 1.439; 1.442; 1.445; 1.448; 1.451; 1.454; 1.457; 1.460; 1.463; 1.466; 1.469; 1.472; 1.475; 1.478; 1.481; 1.484; 1.487; 1.490; 1.493; 1.496; 1.499; 1.502; 1.505; 1.508; 1.511; 1.514; 1.517; 1.520; 1.523; 1.526; 1.529; 1.532; 1.535; 1.538; 1.541; 1.544; 1.547; 1.550; 1.553; 1.556; 1.559; 1.562; 1.565; 1.568; 1.571; 1.574; 1.577; 1.580; 1.583; 1.586; 1.589; 1.592; 1.595; 1.598; 1.601; 1.604; 1.607; 1.610; 1.613; 1.616; 1.619; 1.622; 1.625; 1.628; 1.631; 1.634; 1.637; 1.640; 1.643; 1.646; 1.649; 1.652; 1.655; 1.658; 1.661; 1.664; 1.667; 1.670; 1.673; 1.676; 1.679; 1.682; 1.685; 1.688; 1.691; 1.694; 1.697; 1.700; 1.703; 1.706; 1.709; 1.712; 1.715; 1.718; 1.721; 1.724; 1.727; 1.730; 1.733; 1.736; 1.739; 1.742; 1.745; 1.748; 1.751; 1.754; 1.757; 1.760; 1.763; 1.766; 1.769; 1.772; 1.7

~~~~~

-----\*

$$B_{14} : 0.072 : 0.075 : 0.078 : 0.080 : 0.082 : 0.084 : 0.085 : 0.086 : 0.086 :$$

\_\_\_\_\_

=====

Фоп: 224 : 227 : 230 : 232 : 235 : 237 : 239 : 240 : 242 : 243 : 244 : 246 : 247 : 248 : 249 : 249 :  
Uоп: 3.14 : 3.17 : 3.24 : 3.34 : 3.40 : 3.49 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.82 : 3.94 : 3.97 : 4.06 : 4.17 : 4.23 : 4.34 :  
333:224.1 :238.2 :251.7 :266.9 :282.1 :298.8 :316.9 :335.4 :354.6 :375.1 :397.1 :418.9 :441.7 :465.5 :490.4 :515.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.065: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.035: 0.034: 0.032:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 4.34 : 4.60 : 4.65 :  
333:540.6 :567.0 :595.5 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.130 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081: 0.086: 0.092:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 117 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 : 129 : 133 :  
Uоп: 4.32 : 4.23 : 4.16 : 4.07 : 3.97 : 3.88 : 3.78 : 3.69 : 3.66 : 3.52 : 3.45 : 3.36 : 3.30 : 3.18 : 3.09 : 3.08 :  
333:499.6 :473.8 :449.5 :426.1 :403.4 :381.4 :360.2 :340.4 :320.3 :301.8 :283.7 :266.8 :251.0 :236.2 :222.3 :208.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qс : 0.098: 0.104: 0.110: 0.116: 0.122: 0.127: 0.130: 0.130: 0.128: 0.125: 0.120: 0.116: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 136 : 140 : 145 : 150 : 156 : 162 : 169 : 177 : 184 : 191 : 198 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :  
Uоп: 3.02 : 2.95 : 2.93 : 2.85 : 2.82 : 2.78 : 2.76 : 2.71 : 2.70 : 2.70 : 2.71 : 2.76 : 2.79 : 2.86 : 2.92 : 2.98 :  
333:196.1 :184.7 :174.4 :164.9 :157.0 :150.8 :147.3 :146.9 :149.2 :153.6 :159.1 :165.7 :173.1 :181.5 :191.0 :201.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.079: 0.082: 0.085: 0.088: 0.089: 0.091: 0.091: 0.092: 0.091: 0.089: 0.088: 0.085: 0.082: 0.079: 0.075:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.019: 0.019: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.012: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qс : 0.089: 0.084: 0.079: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 227 : 230 : 233 : 236 : 238 : 240 : 242 : 243 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 3.05 : 3.15 : 3.19 : 3.26 : 3.36 : 3.43 : 3.56 : 3.62 : 3.68 : 3.76 : 3.86 : 3.97 : 4.04 : 4.15 : 4.23 : 4.23 :  
333:214.1 :227.1 :241.0 :255.7 :271.4 :288.2 :306.4 :325.0 :345.1 :365.1 :386.4 :408.7 :431.7 :455.5 :480.4 :506.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qс : 0.036: 0.034: 0.033:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 252 : 253 : 254 :  
Uоп: 4.40 : 4.60 : 4.65 :  
333:531.9 :558.2 :587.1 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.144 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qс : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.061: 0.065: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.096:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 106 : 107 : 108 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 115 : 117 : 119 : 121 : 123 : 126 : 129 :  
Uоп: 4.23 : 4.19 : 4.12 : 4.01 : 3.97 : 3.83 : 3.76 : 3.81 : 3.56 : 3.51 : 3.41 : 3.33 : 3.22 : 3.11 : 3.07 : 3.01 :  
333:491.1 :465.9 :442.2 :418.8 :395.6 :373.3 :352.2 :332.1 :311.7 :292.8 :274.9 :258.2 :242.0 :226.7 :212.2 :198.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.063: 0.067: 0.071: 0.075:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011:  
~~~~~



Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.103: 0.110: 0.117: 0.124: 0.132: 0.139: 0.144: 0.144: 0.140: 0.135: 0.129: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106: 0.100:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:  
Фоп: 132 : 136 : 141 : 146 : 153 : 160 : 168 : 176 : 185 : 193 : 200 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 :  
Uоп: 2.95 : 2.85 : 2.79 : 2.73 : 2.70 : 2.68 : 2.64 : 2.59 : 2.55 : 2.55 : 2.61 : 2.67 : 2.71 : 2.78 : 2.83 : 2.93 :  
333:186.3 :174.7 :163.8 :153.9 :144.8 :137.3 :133.0 :132.8 :136.4 :141.8 :148.0 :154.7 :162.4 :170.9 :180.8 :192.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.083: 0.086: 0.089: 0.093: 0.095: 0.097: 0.097: 0.097: 0.096: 0.095: 0.093: 0.090: 0.086: 0.083: 0.079:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.012: 0.015: 0.016: 0.015: 0.012: 0.008: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.094: 0.088: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 231 : 234 : 237 : 239 : 241 : 243 : 245 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 :  
Uоп: 2.98 : 3.06 : 3.11 : 3.19 : 3.31 : 3.39 : 3.48 : 3.56 : 3.65 : 3.75 : 3.82 : 3.96 : 3.97 : 4.08 : 4.19 : 4.27 :  
333:203.8 :216.8 :231.1 :246.1 :262.1 :278.9 :297.0 :315.9 :336.4 :356.7 :378.1 :400.6 :424.3 :447.9 :472.0 :497.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.075: 0.071: 0.067: 0.063: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.037: 0.035: 0.033:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 254 : 255 : 256 :  
Uоп: 4.38 : 4.40 : 4.60 :  
333:524.5 :550.3 :579.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.161 долей ПДК (x= 879.0; напр.ветра=166)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088: 0.094: 0.100:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 107 : 108 : 109 : 111 : 112 : 113 : 115 : 117 : 119 : 121 : 124 :  
Uоп: 4.25 : 4.17 : 4.06 : 3.97 : 3.93 : 3.78 : 3.71 : 3.71 : 3.52 : 3.44 : 3.34 : 3.30 : 3.15 : 3.09 : 3.01 : 2.95 :  
333:484.1 :460.2 :434.8 :411.1 :388.6 :366.8 :345.2 :324.5 :304.5 :285.1 :267.4 :250.0 :233.9 :218.2 :204.3 :190.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.065: 0.070: 0.073: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.108: 0.115: 0.123: 0.133: 0.143: 0.153: 0.161: 0.161: 0.153: 0.146: 0.139: 0.132: 0.125: 0.119: 0.111: 0.105:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:  
Фоп: 128 : 132 : 136 : 142 : 149 : 157 : 166 : 176 : 185 : 195 : 203 : 211 : 217 : 223 : 228 : 232 :  
Uоп: 2.86 : 2.78 : 2.69 : 2.63 : 2.58 : 2.52 : 2.51 : 2.39 : 2.38 : 2.41 : 2.41 : 2.58 : 2.66 : 2.71 : 2.78 : 2.85 :  
333:177.9 :166.1 :155.2 :144.4 :134.3 :125.3 :119.2 :119.3 :124.8 :131.4 :137.8 :144.7 :152.7 :161.3 :171.8 :182.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.087: 0.090: 0.094: 0.098: 0.100: 0.102: 0.102: 0.102: 0.101: 0.100: 0.098: 0.094: 0.091: 0.087: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.029: 0.030: 0.030: 0.028: 0.027: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.005: 0.006: 0.008: 0.009: 0.012: 0.017: 0.020: 0.019: 0.011: 0.007: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 : 6010 : 6010 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.098: 0.092: 0.086: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 235 : 238 : 241 : 243 : 245 : 247 : 248 : 249 : 251 : 252 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 2.95 : 3.04 : 3.09 : 3.16 : 3.25 : 3.35 : 3.44 : 3.52 : 3.61 : 3.70 : 3.78 : 3.93 : 3.97 : 4.06 : 4.17 : 4.25 :  
333:195.1 :208.1 :222.0 :237.6 :253.6 :271.1 :288.7 :308.3 :328.6 :349.3 :371.1 :393.2 :416.1 :440.3 :466.0 :490.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.074: 0.070: 0.065: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.037: 0.035: 0.033:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
-----

Фоп: 257 : 257 : 258 :  
Uоп: 4.35 : 4.49 : 4.60 :  
333:517.7 :543.6 :572.4 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1219 : Y-строка 17 Стах= 0.181 долей ПДК (х= 879.0; напр.ветра=163)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qс : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.097: 0.104:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 102 : 102 : 103 : 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 :  
Uоп: 4.23 : 4.16 : 4.04 : 3.97 : 3.91 : 3.79 : 3.67 : 3.63 : 3.52 : 3.41 : 3.34 : 3.21 : 3.10 : 3.05 : 2.96 : 2.88 :  
333:479.3 :453.4 :429.4 :405.4 :382.1 :360.3 :339.0 :317.9 :298.0 :279.2 :260.9 :243.5 :227.4 :211.7 :197.1 :183.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.076: 0.081:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qс : 0.112: 0.120: 0.129: 0.139: 0.151: 0.166: 0.181: 0.180: 0.166: 0.157: 0.149: 0.133: 0.125: 0.117: 0.110:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 123 : 127 : 131 : 137 : 144 : 152 : 163 : 175 : 186 : 197 : 207 : 215 : 223 : 228 : 233 : 237 :  
Uоп: 2.79 : 2.72 : 2.61 : 2.41 : 2.41 : 2.36 : 2.38 : 2.34 : 2.35 : 2.38 : 2.45 : 2.53 : 2.59 : 2.67 : 2.73 : 2.80 :  
333:171.0 :159.3 :148.0 :137.3 :126.6 :115.3 :106.0 :106.3 :115.2 :122.0 :128.1 :135.4 :143.6 :153.2 :163.4 :174.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.090: 0.094: 0.098: 0.102: 0.104: 0.107: 0.107: 0.108: 0.107: 0.105: 0.102: 0.099: 0.095: 0.090: 0.086:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.033: 0.037: 0.038: 0.038: 0.037: 0.033: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.018: 0.025: 0.022: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qс : 0.102: 0.096: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 240 : 243 : 245 : 247 : 249 : 250 : 252 : 253 : 254 : 255 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 :  
Uоп: 2.89 : 2.96 : 3.05 : 3.16 : 3.19 : 3.32 : 3.40 : 3.61 : 3.60 : 3.68 : 3.76 : 3.91 : 3.97 : 4.04 : 4.16 : 4.23 :  
333:187.1 :200.3 :214.6 :229.9 :246.6 :263.9 :282.5 :301.5 :321.6 :342.8 :364.3 :386.4 :410.2 :434.4 :459.0 :485.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.081: 0.076: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qс : 0.037: 0.036: 0.034:  
Сф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 259 : 259 : 260 :  
Uоп: 4.29 : 4.44 : 4.60 :  
333:511.0 :538.2 :566.3 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1169 : Y-строка 18 Стах= 0.196 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=173)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qс : 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.093: 0.100: 0.108:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 99 : 100 : 100 : 101 : 101 : 102 : 102 : 103 : 104 : 105 : 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 :  
Uоп: 4.23 : 4.14 : 4.02 : 3.97 : 3.84 : 3.77 : 3.64 : 3.56 : 3.50 : 3.37 : 3.30 : 3.16 : 3.10 : 3.02 : 2.95 : 2.83 :  
333:474.3 :449.3 :424.3 :401.1 :377.3 :355.2 :333.8 :312.5 :292.6 :273.6 :255.4 :238.2 :221.8 :206.0 :191.5 :178.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qс : 0.116: 0.125: 0.135: 0.145: 0.157: 0.172: 0.195: 0.196: 0.173: 0.168: 0.162: 0.152: 0.142: 0.132: 0.123: 0.114:  
Сф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 117 : 121 : 125 : 130 : 138 : 147 : 158 : 173 : 187 : 201 : 212 : 222 : 229 : 235 : 239 : 243 :  
Uоп: 2.74 : 2.67 : 2.58 : 2.39 : 2.38 : 2.34 : 2.28 : 2.25 : 2.34 : 2.38 : 2.39 : 2.43 : 2.54 : 2.61 : 2.69 : 2.76 :  
333:165.2 :153.5 :142.2 :131.8 :121.6 :111.2 :98.0 :97.7 :110.4 :114.0 :118.3 :125.8 :135.2 :145.4 :156.1 :167.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.094: 0.098: 0.102: 0.106: 0.109: 0.107: 0.105: 0.106: 0.108: 0.108: 0.107: 0.103: 0.098: 0.094: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.029: 0.036: 0.042: 0.048: 0.051: 0.050: 0.046: 0.042: 0.035: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003:0.003:0.004:0.005:0.006:0.009:0.026:0.023:0.009:0.008:0.007:0.005:0.004:0.003:0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 6010 : 1012 : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.106: 0.099: 0.092: 0.085: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 246 : 248 : 250 : 251 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 258 : 258 : 259 : 259 : 260 : 260 : 261 :  
Uоп: 2.84 : 2.95 : 3.02 : 3.11 : 3.18 : 3.29 : 3.37 : 3.56 : 3.56 : 3.66 : 3.77 : 3.84 : 3.97 : 4.02 : 4.14 : 4.23 :  
333:180.7 :193.9 :208.5 :224.3 :240.8 :258.0 :276.3 :295.5 :315.8 :337.2 :358.8 :381.3 :405.4 :429.1 :454.5 :480.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.079: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 261 : 261 : 262 :  
Uоп: 4.27 : 4.39 : 4.60 :  
333:506.1 :534.3 :561.3 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1119 :Y-строка 19 Стах= 0.198 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=171)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.082: 0.088: 0.095: 0.102: 0.110:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 97 : 97 : 98 : 98 : 98 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 :  
Uоп: 4.23 : 4.13 : 4.01 : 3.97 : 3.82 : 3.75 : 3.64 : 3.56 : 3.44 : 3.37 : 3.26 : 3.13 : 3.07 : 2.96 : 2.93 : 2.80 :  
333:470.5 :445.4 :421.7 :396.8 :373.8 :351.5 :329.7 :308.8 :289.0 :269.5 :251.4 :234.2 :217.3 :201.8 :187.4 :173.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.119: 0.129: 0.140: 0.152: 0.165: 0.174: 0.182: 0.198: 0.176: 0.174: 0.171: 0.162: 0.150: 0.138: 0.128: 0.118:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 139 : 152 : 171 : 189 : 206 : 220 : 230 : 237 : 242 : 246 : 249 :  
Uоп: 2.71 : 2.64 : 2.58 : 2.49 : 2.40 : 2.36 : 2.23 : 2.02 : 2.24 : 2.29 : 2.35 : 2.40 : 2.49 : 2.58 : 2.66 : 2.73 :  
333:160.7 :148.6 :137.2 :126.1 :116.3 :110.0 :105.4 :96.5 :108.5 :110.1 :112.1 :117.9 :127.4 :138.4 :149.9 :162.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.091: 0.096: 0.101: 0.106: 0.109: 0.106: 0.097: 0.085: 0.089: 0.096: 0.105: 0.109: 0.106: 0.101: 0.096: 0.091:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.052: 0.062: 0.068: 0.067: 0.061: 0.052: 0.043: 0.035: 0.029: 0.024: 0.020:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.006: 0.007: 0.010: 0.013: 0.020: 0.014: 0.012: 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.109: 0.101: 0.094: 0.087: 0.081: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 251 : 253 : 255 : 256 : 257 : 258 : 259 : 260 : 260 : 261 : 261 : 262 : 262 : 262 : 263 : 263 :  
Uоп: 2.81 : 2.92 : 2.98 : 3.10 : 3.15 : 3.26 : 3.35 : 3.52 : 3.56 : 3.65 : 3.76 : 3.82 : 3.97 : 4.01 : 4.13 : 4.23 :  
333:175.1 :188.9 :203.6 :219.1 :236.2 :253.5 :271.9 :291.6 :311.6 :332.7 :354.7 :377.6 :400.8 :426.1 :450.3 :476.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 263 : 264 : 264 :  
Uоп: 4.23 : 4.38 : 4.60 :  
333:503.3 :530.3 :557.4 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1069 :Y-строка 20 Стах= 0.186 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=165)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:

Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.089: 0.096: 0.104: 0.112:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 94 : 95 : 95 : 95 : 95 : 96 : 96 : 96 : 97 : 97 : 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 :  
Uоп: 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.95 : 3.81 : 3.73 : 3.63 : 3.52 : 3.44 : 3.35 : 3.23 : 3.11 : 3.05 : 2.96 : 2.88 : 2.78 :  
333:469.2 :443.3 :418.1 :394.2 :371.5 :348.9 :326.9 :306.3 :286.1 :266.9 :248.7 :231.6 :214.4 :198.9 :184.2 :170.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.076: 0.082: 0.087:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.122: 0.132: 0.144: 0.159: 0.171: 0.179: 0.181: 0.186: 0.175: 0.172: 0.173: 0.169: 0.158: 0.144: 0.132: 0.121:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 104 : 106 : 109 : 113 : 119 : 128 : 142 : 165 : 193 : 216 : 231 : 241 : 247 : 251 : 254 : 256 :  
Uоп: 2.70 : 2.62 : 2.54 : 2.41 : 2.38 : 2.30 : 2.11 : 1.76 : 1.75 : 2.02 : 2.26 : 2.36 : 2.40 : 2.52 : 2.62 : 2.70 :  
333:157.4 :145.0 :132.8 :120.5 :111.7 :107.3 :105.8 :102.9 :109.3 :111.4 :110.6 :113.2 :121.1 :133.1 :145.3 :157.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.098: 0.103: 0.108: 0.107: 0.095: 0.080: 0.099: 0.097: 0.081: 0.092: 0.107: 0.108: 0.103: 0.098: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.031: 0.039: 0.050: 0.063: 0.073: 0.049: 0.048: 0.068: 0.064: 0.050: 0.040: 0.032: 0.025: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.010: 0.015: 0.022: 0.028: 0.025: 0.018: 0.012: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.112: 0.103: 0.096: 0.089: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 258 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 : 264 : 265 : 265 : 265 : 265 : 266 :  
Uоп: 2.78 : 2.88 : 2.98 : 3.06 : 3.20 : 3.25 : 3.35 : 3.56 : 3.52 : 3.64 : 3.74 : 3.82 : 3.96 : 4.01 : 4.12 : 4.19 :  
333:171.3 :185.0 :199.9 :215.7 :232.7 :250.3 :268.8 :288.3 :308.9 :329.6 :351.9 :375.0 :398.1 :422.4 :447.9 :474.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.082: 0.076: 0.071: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.035:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 266 : 266 : 266 :  
Uоп: 4.30 : 4.39 : 4.59 :  
333:500.3 :527.0 :554.7 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 0.242 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=153)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 92 : 92 : 92 : 92 : 93 : 93 : 93 : 93 : 94 : 94 : 94 : 95 : 95 : 95 : 96 :  
Uоп: 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.94 : 3.80 : 3.71 : 3.61 : 3.52 : 3.42 : 3.34 : 3.23 : 3.10 : 3.04 : 2.96 : 2.87 : 2.78 :  
333:466.7 :441.4 :416.9 :393.2 :370.3 :347.7 :325.6 :304.4 :284.4 :265.5 :247.4 :229.8 :212.9 :197.4 :182.5 :168.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.123: 0.134: 0.147: 0.163: 0.175: 0.180: 0.194: 0.242: 0.208: 0.176: 0.174: 0.173: 0.163: 0.148: 0.135: 0.124:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 97 : 98 : 99 : 102 : 105 : 111 : 124 : 153 : 203 : 234 : 248 : 255 : 258 : 260 : 262 : 263 :  
Uоп: 2.70 : 2.62 : 2.52 : 2.40 : 2.36 : 2.17 : 1.59 : 0.94 : 0.86 : 1.42 : 2.00 : 2.32 : 2.39 : 2.51 : 2.61 : 2.69 :  
333:155.4 :142.5 :130.0 :117.5 :109.5 :106.4 :98.9 :79.0 :92.0 :108.6 :109.9 :110.5 :117.2 :129.4 :142.0 :155.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.099: 0.105: 0.108: 0.103: 0.080: 0.111: 0.151: 0.149: 0.118: 0.078: 0.103: 0.108: 0.104: 0.099: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.032: 0.042: 0.054: 0.073: 0.038: 0.080: 0.050: 0.026: 0.075: 0.056: 0.044: 0.035: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 6010 : 6010 : 6010 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.012: 0.019: 0.034: 0.005: 0.004: 0.026: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1005 : 6009 : 6009 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 : 268 : 268 : 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 2.78 : 2.86 : 2.96 : 3.05 : 3.18 : 3.21 : 3.32 : 3.56 : 3.52 : 3.64 : 3.73 : 3.81 : 3.95 : 4.01 : 4.12 : 4.19 :  
333:168.4 :182.7 :197.7 :213.6 :230.2 :248.6 :267.1 :286.4 :306.6 :328.0 :350.4 :373.6 :396.9 :421.0 :445.9 :471.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.036: 0.035:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 268 : 268 : 268 :  
Uоп: 4.23 : 4.39 : 4.59 :  
333:498.2 :525.4 :553.5 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 0.249 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 77)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.078: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.114:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 90 : 90 : 90 : 90 : 90 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 :  
Uоп: 4.19 : 4.07 : 3.97 : 3.93 : 3.79 : 3.70 : 3.61 : 3.56 : 3.41 : 3.33 : 3.21 : 3.10 : 3.04 : 2.95 : 2.87 : 2.78 :  
333:467.2 :441.9 :417.3 :393.3 :370.1 :347.7 :325.9 :304.7 :284.6 :265.3 :247.0 :229.6 :212.6 :196.9 :182.1 :168.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.015: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 :  
~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.124: 0.135: 0.149: 0.164: 0.175: 0.179: 0.203: 0.249: 0.179: 0.198: 0.179: 0.176: 0.166: 0.150: 0.136: 0.125:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 90 : 91 : 77 : 271 : 267 : 270 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uоп: 2.69 : 2.61 : 2.53 : 2.39 : 2.33 : 2.06 : 1.19 : 0.54 : 0.64 : 1.15 : 1.98 : 2.30 : 2.37 : 2.45 : 2.59 : 2.68 :  
333:154.8 :141.8 :128.9 :116.6 :109.2 :107.1 : 94.4 : 76.9 :107.0 : 96.9 :107.0 :108.5 :115.4 :127.6 :140.5 :153.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.094: 0.100: 0.105: 0.109: 0.101: 0.079: 0.130: 0.176: 0.110: 0.145: 0.085: 0.101: 0.109: 0.105: 0.100: 0.094:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 6010 : 6010 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.043: 0.056: 0.071: 0.044: 0.037: 0.048: 0.033: 0.070: 0.060: 0.046: 0.035: 0.028: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 6010 : 1008 : 1008 : 6010 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.012: 0.020: 0.014: 0.032: 0.018: 0.011: 0.018: 0.011: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1005 : 6009 : 6009 : 1005 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 2.78 : 2.86 : 2.96 : 3.05 : 3.17 : 3.20 : 3.32 : 3.42 : 3.52 : 3.63 : 3.73 : 3.81 : 3.95 : 4.01 : 4.08 : 4.19 :  
333:167.3 :181.7 :196.8 :212.8 :229.7 :247.9 :266.5 :286.2 :306.7 :328.1 :350.1 :373.0 :396.6 :421.0 :446.1 :472.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.036: 0.035:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 270 : 270 : 270 :  
Uоп: 4.27 : 4.37 : 4.59 :  
333:498.5 :525.7 :553.6 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.030: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 0.262 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=336)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.083: 0.090: 0.097: 0.105: 0.113:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 87 : 87 : 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 83 : 82 :  
Uоп: 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.95 : 3.81 : 3.70 : 3.63 : 3.61 : 3.42 : 3.33 : 3.23 : 3.11 : 3.05 : 2.96 : 2.87 : 2.77 :  
333:467.3 :441.9 :417.3 :393.6 :370.7 :348.3 :326.2 :305.1 :285.2 :266.4 :247.7 :230.6 :213.6 :197.9 :183.1 :169.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.063: 0.067: 0.072: 0.077: 0.082: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 :  
~~~~~

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;

Qc : 0.123: 0.134: 0.147: 0.163: 0.174: 0.177: 0.180: 0.209: 0.262: 0.200: 0.184: 0.178: 0.166: 0.150: 0.136: 0.124:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 82 : 80 : 79 : 77 : 73 : 68 : 58 : 30 : 336 : 304 : 292 : 287 : 283 : 281 : 280 : 278 :  
Uоп: 2.70 : 2.61 : 2.52 : 2.40 : 2.33 : 2.12 : 1.48 : 0.86 : 1.05 : 1.54 : 1.98 : 2.31 : 2.38 : 2.49 : 2.59 : 2.70 :  
333:155.9 :143.1 :130.1 :117.7 :110.1 :108.1 :106.3 : 91.5 : 73.0 : 95.9 :103.8 :107.4 :115.4 :127.9 :140.9 :154.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.093: 0.099: 0.104: 0.108: 0.104: 0.081: 0.113: 0.151: 0.168: 0.123: 0.084: 0.104: 0.108: 0.104: 0.099: 0.093:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.021: 0.026: 0.033: 0.042: 0.053: 0.072: 0.032: 0.046: 0.052: 0.037: 0.077: 0.059: 0.046: 0.035: 0.027: 0.022:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 6010 : 6010 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.011: 0.017: 0.027: 0.003: 0.023: 0.029: 0.016: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1005 : 1012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.114: 0.105: 0.097: 0.090: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 278 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uоп: 2.78 : 2.88 : 2.98 : 3.06 : 3.20 : 3.21 : 3.33 : 3.44 : 3.56 : 3.64 : 3.73 : 3.81 : 3.96 : 4.01 : 4.09 : 4.19 :  
333:168.0 :182.2 :197.3 :213.4 :230.2 :248.2 :267.3 :286.5 :306.7 :328.1 :350.6 :373.4 :396.7 :420.9 :446.0 :472.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 273 : 273 : 272 :  
Uоп: 4.31 : 4.40 : 4.37 :  
333:498.9 :526.6 :555.1 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 869 : Y-строка 24 Стах= 0.216 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=347)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.067: 0.071: 0.077: 0.082: 0.089: 0.095: 0.103: 0.112:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 83 : 83 : 82 : 82 : 81 : 80 : 79 : 78 : 77 : 76 :  
Uоп: 4.19 : 4.07 : 4.01 : 3.96 : 3.81 : 3.73 : 3.64 : 3.52 : 3.44 : 3.35 : 3.24 : 3.11 : 3.06 : 2.96 : 2.88 : 2.80 :  
333:469.4 :445.0 :419.5 :395.3 :372.5 :350.1 :328.1 :307.9 :287.2 :268.6 :249.9 :232.8 :216.1 :200.6 :185.7 :171.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.076: 0.081: 0.087:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.121: 0.131: 0.144: 0.158: 0.171: 0.177: 0.180: 0.192: 0.216: 0.203: 0.189: 0.178: 0.163: 0.147: 0.134: 0.123:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 74 : 72 : 69 : 65 : 60 : 51 : 37 : 15 : 347 : 325 : 310 : 301 : 295 : 291 : 288 : 286 :  
Uоп: 2.71 : 2.63 : 2.53 : 2.41 : 2.36 : 2.26 : 1.98 : 1.69 : 1.80 : 1.98 : 2.23 : 2.33 : 2.38 : 2.51 : 2.62 : 2.70 :  
333:158.4 :145.7 :133.4 :121.3 :112.2 :107.9 :106.6 : 99.6 : 88.6 : 94.3 :101.1 :107.8 :117.5 :130.2 :142.9 :156.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.092: 0.098: 0.103: 0.108: 0.107: 0.097: 0.080: 0.103: 0.106: 0.090: 0.097: 0.107: 0.108: 0.103: 0.098: 0.092:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.020: 0.025: 0.030: 0.038: 0.050: 0.062: 0.074: 0.053: 0.058: 0.076: 0.070: 0.054: 0.042: 0.033: 0.026: 0.021:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.013: 0.018: 0.022: 0.023: 0.017: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.113: 0.104: 0.096: 0.089: 0.082: 0.077: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 : 275 : 275 :  
Uоп: 2.80 : 2.87 : 2.98 : 3.07 : 3.21 : 3.25 : 3.35 : 3.45 : 3.56 : 3.66 : 3.75 : 3.83 : 3.97 : 4.01 : 4.12 : 4.19 :  
333:169.7 :184.2 :199.6 :215.5 :232.2 :250.1 :269.1 :288.3 :309.1 :329.7 :352.3 :375.0 :398.3 :423.0 :448.9 :473.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.087: 0.081: 0.076: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 275 : 275 : 275 :  
Uоп: 4.27 : 4.40 : 4.59 :  
333:500.1 :527.4 :555.9 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
~~~~~

Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 819 : Y-строка 25 Стах= 0.203 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=351)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.076: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 82 : 82 : 82 : 81 : 81 : 80 : 80 : 79 : 78 : 78 : 77 : 76 : 75 : 73 : 72 : 70 :  
Uоп: 4.19 : 4.13 : 4.01 : 3.97 : 3.82 : 3.75 : 3.65 : 3.56 : 3.44 : 3.36 : 3.26 : 3.16 : 3.08 : 2.99 : 2.95 : 2.84 :  
333:472.6 :446.8 :422.8 :398.6 :375.4 :353.2 :331.5 :310.7 :291.2 :271.7 :253.4 :236.2 :219.5 :204.1 :189.3 :175.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.085:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.014: 0.016:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.118: 0.127: 0.138: 0.151: 0.164: 0.174: 0.182: 0.192: 0.203: 0.199: 0.186: 0.173: 0.156: 0.142: 0.130: 0.120:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 67 : 64 : 61 : 56 : 49 : 39 : 26 : 9 : 351 : 335 : 321 : 312 : 305 : 300 : 296 : 293 :  
Uоп: 2.73 : 2.65 : 2.58 : 2.48 : 2.38 : 2.33 : 2.27 : 2.18 : 2.20 : 2.29 : 2.32 : 2.38 : 2.43 : 2.55 : 2.66 : 2.75 :  
333:162.7 :150.4 :138.4 :127.2 :116.6 :110.3 :105.3 :99.5 :94.4 :96.4 :102.7 :110.9 :122.4 :134.6 :146.9 :159.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.096: 0.100: 0.105: 0.108: 0.107: 0.101: 0.094: 0.095: 0.101: 0.107: 0.109: 0.105: 0.100: 0.096: 0.090:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.043: 0.051: 0.060: 0.069: 0.073: 0.067: 0.057: 0.046: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.013: 0.016: 0.014: 0.009: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;  
Qc : 0.110: 0.102: 0.094: 0.088: 0.081: 0.076: 0.070: 0.066: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 290 : 288 : 287 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 278 :  
Uоп: 2.85 : 2.95 : 3.01 : 3.10 : 3.28 : 3.27 : 3.49 : 3.46 : 3.56 : 3.67 : 3.77 : 3.85 : 3.97 : 4.02 : 4.15 : 4.23 :  
333:173.3 :187.7 :202.8 :218.7 :235.4 :253.4 :272.1 :292.1 :311.8 :333.0 :355.2 :377.8 :401.5 :426.1 :450.6 :477.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.085: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.061: 0.057: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 277 : 277 : 277 :  
Uоп: 4.27 : 4.43 : 4.60 :  
333:503.6 :530.0 :558.1 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.188 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=353)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;-----;  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.074: 0.079: 0.085: 0.092: 0.098: 0.106:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 80 : 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 70 : 68 : 66 : 64 :  
Uоп: 4.23 : 4.13 : 4.05 : 3.97 : 3.85 : 3.77 : 3.67 : 3.56 : 3.56 : 3.39 : 3.29 : 3.17 : 3.13 : 3.01 : 2.95 : 2.87 :  
333:476.0 :452.0 :426.4 :403.5 :379.5 :357.6 :336.2 :315.1 :295.1 :276.1 :258.1 :241.2 :224.3 :209.3 :194.7 :180.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;-----;  
Qc : 0.114: 0.123: 0.132: 0.143: 0.153: 0.165: 0.175: 0.183: 0.188: 0.185: 0.175: 0.161: 0.148: 0.136: 0.125: 0.116:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 61 : 58 : 53 : 48 : 41 : 32 : 20 : 7 : 353 : 340 : 329 : 320 : 313 : 307 : 302 : 299 :  
Uоп: 2.78 : 2.70 : 2.62 : 2.53 : 2.40 : 2.38 : 2.35 : 2.34 : 2.36 : 2.38 : 2.40 : 2.45 : 2.54 : 2.64 : 2.71 : 2.80 :  
333:168.1 :156.1 :144.9 :134.3 :125.0 :116.1 :109.5 :104.4 :101.9 :103.7 :109.5 :119.0 :129.5 :140.6 :152.7 :165.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.088: 0.093: 0.098: 0.102: 0.105: 0.108: 0.108: 0.108: 0.108: 0.109: 0.109: 0.105: 0.102: 0.098: 0.093: 0.088:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.048: 0.053: 0.054: 0.051: 0.045: 0.039: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.013: 0.012: 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;-----;

Qc : 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.074: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.042: 0.040:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 296 : 294 : 292 : 290 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 280 : 280 :  
Uоп: 2.89 : 2.96 : 3.04 : 3.16 : 3.20 : 3.30 : 3.41 : 3.49 : 3.61 : 3.69 : 3.76 : 3.87 : 3.97 : 4.07 : 4.15 : 4.23 :  
333:178.4 :192.8 :207.8 :223.3 :240.7 :257.9 :276.5 :295.8 :316.1 :337.5 :359.5 :381.8 :406.3 :429.6 :455.7 :480.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 280 : 279 : 279 :  
Uоп: 4.27 : 4.44 : 4.60 :  
333:507.6 :534.2 :561.6 :  
: : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.168 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=354)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.060: 0.064: 0.068: 0.073: 0.077: 0.083: 0.089: 0.095: 0.102:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 74 : 73 : 72 : 70 : 69 : 68 : 66 : 64 : 62 : 59 :  
Uоп: 4.23 : 4.16 : 4.03 : 3.97 : 3.91 : 3.79 : 3.69 : 3.61 : 3.49 : 3.42 : 3.33 : 3.23 : 3.21 : 3.07 : 2.99 : 2.95 :  
333:481.9 :456.0 :432.8 :407.9 :385.1 :363.4 :341.9 :321.1 :301.4 :282.5 :264.0 :247.3 :230.5 :215.2 :201.1 :187.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.059: 0.063: 0.067: 0.071: 0.076: 0.080:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.011: 0.012: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.109: 0.117: 0.126: 0.133: 0.142: 0.152: 0.160: 0.166: 0.168: 0.165: 0.158: 0.148: 0.138: 0.129: 0.120: 0.111:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 56 : 52 : 47 : 41 : 34 : 26 : 16 : 6 : 354: 344 : 334 : 326 : 319 : 313 : 308 : 304 :  
Uоп: 2.84 : 2.77 : 2.69 : 2.62 : 2.53 : 2.49 : 2.39 : 2.40 : 2.41 : 2.51 : 2.54 : 2.59 : 2.66 : 2.71 : 2.79 : 2.86 :  
333:175.1 :163.4 :152.6 :143.5 :134.5 :126.3 :119.8 :115.2 :113.8 :115.8 :121.2 :129.0 :138.3 :148.5 :160.0 :172.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.085: 0.090: 0.094: 0.098: 0.101: 0.104: 0.106: 0.107: 0.107: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098: 0.094: 0.090: 0.085:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.038: 0.041: 0.041: 0.039: 0.036: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.008: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 6010 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.103: 0.096: 0.090: 0.083: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063: 0.059: 0.056: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.039:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 301 : 298 : 296 : 294 : 292 : 291 : 290 : 288 : 287 : 286 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 :  
Uоп: 2.95 : 3.01 : 3.09 : 3.21 : 3.24 : 3.40 : 3.43 : 3.52 : 3.63 : 3.72 : 3.80 : 3.94 : 3.97 : 4.05 : 4.18 : 4.23 :  
333:185.1 :199.2 :213.7 :229.4 :246.7 :263.8 :282.7 :301.9 :322.0 :343.2 :365.2 :387.3 :410.6 :435.9 :459.8 :486.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.080: 0.076: 0.071: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.035: 0.034:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 282 : 281 : 281 :  
Uоп: 4.37 : 4.33 : 4.60 :  
333:511.8 :540.0 :566.3 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 669 : Y-строка 28 Стах= 0.150 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=355)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 57 : 54 :  
Uоп: 4.24 : 4.18 : 4.07 : 3.97 : 3.92 : 3.81 : 3.73 : 3.64 : 3.52 : 3.56 : 3.35 : 3.29 : 3.16 : 3.11 : 3.04 : 2.96 :  
333:487.7 :462.7 :437.9 :414.6 :392.4 :370.0 :348.6 :328.3 :308.3 :289.1 :271.8 :254.3 :238.4 :223.0 :208.7 :195.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.069: 0.073: 0.077:  
~~~~~



Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.013:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.104: 0.111: 0.118: 0.125: 0.132: 0.139: 0.145: 0.149: 0.150: 0.148: 0.143: 0.136: 0.129: 0.121: 0.113: 0.106:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 51 : 47 : 42 : 36 : 30 : 22 : 14 : 5 : 355: 346 : 338 : 330 : 324 : 318 : 313 : 309 :  
Uоп: 2.93 : 2.84 : 2.77 : 2.70 : 2.65 : 2.61 : 2.59 : 2.59 : 2.61 : 2.63 : 2.67 : 2.70 : 2.75 : 2.80 : 2.86 : 2.95 :  
333:183.4 :172.1 :162.5 :153.2 :144.8 :137.7 :132.2 :128.7 :127.6 :129.3 :133.7 :140.4 :148.6 :158.3 :168.9 :180.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.086: 0.090: 0.093: 0.097: 0.099: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.093: 0.090: 0.086: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.026: 0.023: 0.020: 0.018: 0.015:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.099: 0.093: 0.086: 0.081: 0.075: 0.071: 0.066: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 306 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 : 286 : 285 : 285 :  
Uоп: 2.99 : 3.07 : 3.17 : 3.30 : 3.28 : 3.39 : 3.47 : 3.56 : 3.66 : 3.76 : 3.82 : 3.95 : 4.01 : 4.12 : 4.19 : 4.26 :  
333:193.1 :206.7 :221.5 :236.8 :253.6 :271.6 :289.2 :308.7 :329.1 :349.8 :371.7 :394.7 :417.4 :441.1 :466.4 :492.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.077: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.042: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.037: 0.035: 0.033:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 284 : 284 : 283 :  
Uоп: 4.37 : 4.49 : 4.60 :  
333:517.8 :545.9 :572.2 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 619 : Y-отска 29 Стах= 0.135 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.064: 0.069: 0.073: 0.078: 0.082: 0.088: 0.094:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030:  
Фоп: 73 : 72 : 72 : 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 65 : 64 : 62 : 60 : 58 : 56 : 53 : 50 :  
Uоп: 4.31 : 4.19 : 4.08 : 4.01 : 3.97 : 3.84 : 3.77 : 3.67 : 3.60 : 3.49 : 3.44 : 3.32 : 3.24 : 3.12 : 3.11 : 3.03 :  
333:494.3 :470.1 :446.1 :422.1 :399.2 :377.2 :356.1 :336.2 :316.2 :297.6 :279.6 :262.9 :247.0 :232.3 :217.7 :204.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.047: 0.049: 0.053: 0.056: 0.059: 0.063: 0.067: 0.070: 0.074:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.099: 0.105: 0.111: 0.117: 0.123: 0.128: 0.132: 0.135: 0.135: 0.134: 0.130: 0.125: 0.120: 0.113: 0.107: 0.101:  
Cф : 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026:  
Фоп: 46 : 42 : 38 : 32 : 26 : 19 : 12 : 4 : 356: 348 : 341 : 334 : 328 : 322 : 318 : 314 :  
Uоп: 2.95 : 2.87 : 2.84 : 2.79 : 2.75 : 2.71 : 2.70 : 2.70 : 2.71 : 2.74 : 2.77 : 2.79 : 2.85 : 2.89 : 2.95 : 2.99 :  
333:193.1 :183.1 :173.1 :164.1 :156.3 :150.0 :145.2 :142.2 :141.4 :143.0 :146.9 :152.7 :160.2 :169.4 :179.4 :190.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.078: 0.082: 0.085: 0.089: 0.091: 0.094: 0.095: 0.096: 0.096: 0.095: 0.094: 0.091: 0.089: 0.085: 0.082: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.015: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.025: 0.025: 0.023: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.095: 0.089: 0.083: 0.078: 0.073: 0.069: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 : 288 : 288 : 287 :  
Uоп: 3.06 : 3.16 : 3.22 : 3.25 : 3.34 : 3.44 : 3.52 : 3.62 : 3.69 : 3.77 : 3.87 : 3.97 : 4.03 : 4.14 : 4.23 : 4.27 :  
333:202.6 :215.9 :230.3 :246.0 :262.4 :279.4 :297.6 :316.6 :337.1 :357.4 :378.9 :401.3 :424.8 :449.3 :473.9 :498.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.070: 0.067: 0.063: 0.059: 0.056: 0.053: 0.049: 0.047: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----

Qc : 0.036: 0.035: 0.033:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 286 : 286 : 285 :  
Uоп: 4.40 : 4.59 : 4.65 :  
333:525.3 :552.4 :579.1 :  
: : :  
Ви : 0.030: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 569 : Y-строка 30 Стах= 0.123 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=356)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.047: 0.050: 0.052: 0.056: 0.059: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.084: 0.089:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:  
Фоп: 71 : 70 : 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 46 :  
Uоп: 4.27 : 4.23 : 4.16 : 4.04 : 3.97 : 3.92 : 3.78 : 3.71 : 3.63 : 3.56 : 3.46 : 3.38 : 3.29 : 3.19 : 3.18 : 3.08 :  
333:502.6 :477.8 :453.9 :430.8 :408.1 :386.1 :364.9 :345.0 :325.5 :307.2 :289.3 :272.5 :257.1 :242.2 :228.3 :215.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.067: 0.071:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.093: 0.098: 0.104: 0.109: 0.113: 0.117: 0.120: 0.122: 0.123: 0.122: 0.119: 0.115: 0.111: 0.106: 0.100: 0.095:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 43 : 39 : 34 : 29 : 23 : 17 : 10 : 3 : 356 : 350 : 343 : 337 : 331 : 326 : 321 : 317 :  
Uоп: 3.03 : 2.98 : 2.95 : 2.88 : 2.84 : 2.81 : 2.80 : 2.80 : 2.81 : 2.82 : 2.86 : 2.89 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 3.06 :  
333:205.1 :194.4 :184.5 :176.1 :169.0 :163.1 :159.0 :156.6 :156.0 :157.5 :160.6 :166.0 :172.9 :181.2 :191.2 :202.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.074: 0.078: 0.081: 0.084: 0.086: 0.088: 0.089: 0.090: 0.090: 0.090: 0.088: 0.086: 0.084: 0.081: 0.078: 0.074:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc : 0.090: 0.084: 0.080: 0.075: 0.070: 0.066: 0.062: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 314 : 311 : 308 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 : 290 : 289 :  
Uоп: 3.15 : 3.22 : 3.43 : 3.41 : 3.41 : 3.48 : 3.56 : 3.66 : 3.76 : 3.82 : 3.95 : 3.97 : 4.06 : 4.18 : 4.24 : 4.32 :  
333:213.4 :226.6 :240.7 :256.2 :272.0 :289.0 :307.3 :326.0 :345.9 :366.2 :387.9 :410.4 :433.6 :457.3 :481.6 :507.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.067: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.036: 0.034: 0.033:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 288 : 288 : 287 :  
Uоп: 4.43 : 4.60 : 4.65 :  
333:534.0 :560.1 :587.0 :  
: : :  
Ви : 0.029: 0.028: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 519 : Y-строка 31 Стах= 0.112 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.060: 0.064: 0.068: 0.071: 0.076: 0.080: 0.084:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:  
Фоп: 69 : 68 : 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 59 : 58 : 56 : 54 : 51 : 49 : 46 : 43 :  
Uоп: 4.31 : 4.25 : 4.19 : 4.11 : 4.01 : 3.96 : 3.82 : 3.74 : 3.67 : 3.61 : 3.52 : 3.43 : 3.35 : 3.27 : 3.20 : 3.17 :  
333:512.2 :487.2 :463.2 :440.0 :417.6 :396.3 :375.5 :354.9 :336.3 :317.6 :300.0 :283.6 :268.4 :253.4 :239.9 :228.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.037: 0.039: 0.042: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.064: 0.068:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc : 0.088: 0.093: 0.097: 0.101: 0.105: 0.108: 0.110: 0.112: 0.112: 0.111: 0.109: 0.106: 0.103: 0.098: 0.094: 0.089:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 39 : 35 : 31 : 26 : 21 : 15 : 9 : 3 : 357 : 351 : 345 : 339 : 334 : 329 : 325 : 321 :  
Uоп: 3.09 : 3.05 : 3.01 : 2.96 : 2.95 : 2.95 : 2.92 : 2.92 : 2.95 : 2.95 : 2.95 : 2.98 : 3.01 : 3.05 : 3.09 : 3.13 :  
333:217.3 :206.9 :197.3 :189.3 :182.5 :177.2 :173.4 :171.0 :170.6 :172.1 :175.3 :180.0 :186.5 :194.4 :204.0 :214.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.071: 0.074: 0.077: 0.079: 0.081: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.081: 0.079: 0.077: 0.074: 0.071:  
~~~~~

Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.085: 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.064: 0.060: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048: 0.046: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037:  
Cф :0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 317 : 314 : 311 : 309 : 306 : 304 : 302 : 301 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 : 292 : 291 :  
Uоп: 3.19 : 3.37 : 3.40 : 3.37 : 3.46 : 3.56 : 3.64 : 3.70 : 3.79 : 3.86 : 3.97 : 4.03 : 4.14 : 4.19 : 4.23 : 4.40 :  
333:225.9 :238.2 :252.3 :267.8 :283.1 :299.8 :317.8 :336.9 :355.9 :377.0 :398.2 :420.0 :442.8 :466.6 :491.1 :516.7 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.068: 0.064: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.037: 0.035: 0.033: 0.032: 0.030:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

---  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.034: 0.032:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 290 : 290 : 289 :  
Uоп: 4.49 : 4.60 : 4.70 :  
333:543.6 :569.0 :595.8 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 469 : Y-строка 32 Стах= 0.103 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.037: 0.038: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.052: 0.055: 0.058: 0.061: 0.065: 0.068: 0.072: 0.075: 0.079:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:  
Фоп: 67 : 66 : 65 : 64 : 62 : 61 : 60 : 58 : 57 : 55 : 53 : 49 : 46 : 43 : 40 :  
Uоп: 4.37 : 4.23 : 4.23 : 4.14 : 4.02 : 3.97 : 3.93 : 3.79 : 3.74 : 3.66 : 3.56 : 3.49 : 3.43 : 3.38 : 3.28 : 3.22 :  
333:522.7 :498.0 :474.1 :451.3 :429.4 :407.0 :386.2 :366.7 :347.3 :329.0 :311.7 :295.5 :280.7 :265.7 :254.5 :242.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.038: 0.040: 0.043: 0.045: 0.047: 0.050: 0.053: 0.056: 0.058: 0.061: 0.064:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

---  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.083: 0.087: 0.091: 0.094: 0.097: 0.100: 0.102: 0.103: 0.103: 0.102: 0.101: 0.098: 0.095: 0.092: 0.088: 0.084:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 36 : 33 : 28 : 24 : 19 : 14 : 8 : 3 : 357 : 352 : 346 : 341 : 336 : 332 : 327 : 324 :  
Uоп: 3.19 : 3.12 : 3.08 : 3.05 : 3.03 : 3.01 : 2.99 : 2.99 : 3.00 : 3.01 : 3.04 : 3.06 : 3.09 : 3.12 : 3.18 : 3.21 :  
333:230.8 :220.5 :211.5 :203.5 :197.0 :192.0 :188.6 :186.5 :186.1 :187.7 :190.4 :195.0 :201.1 :209.0 :217.8 :228.2 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.067: 0.070: 0.072: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070: 0.067:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

---  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 320 : 317 : 314 : 311 : 309 : 307 : 305 : 303 : 302 : 300 : 299 : 298 : 296 : 295 : 294 : 293 :  
Uоп: 3.39 : 3.41 : 3.39 : 3.45 : 3.52 : 3.62 : 3.69 : 3.78 : 3.83 : 3.97 : 4.01 : 4.05 : 4.17 : 4.23 : 4.29 : 4.42 :  
333:239.2 :252.1 :265.0 :280.1 :295.2 :311.8 :329.3 :348.1 :367.9 :387.7 :409.1 :432.0 :454.2 :477.6 :502.0 :527.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.061: 0.058: 0.056: 0.053: 0.050: 0.047: 0.045: 0.043: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.033: 0.031: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

---  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.035: 0.033: 0.032:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 293 : 292 : 291 :  
Uоп: 4.59 : 4.65 : 4.72 :  
333:553.9 :579.2 :605.6 :  
: : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 419 : Y-строка 33 Стах= 0.095 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=357)  
-----:

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.034: 0.032: 0.031:
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:
Фоп: 294 : 294 : 293 :
Уоп: 4.60 : 4.65 : 4.77 :
333:565.0 :590.6 :616.7 :
      :      :
Ви : 0.027: 0.026: 0.025:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.003: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :

```

[illegible]

Вн : 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028:

```
1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007 : 0.007 : 0.006 : 0.006 : 0.005 : 0.005 : 0.005 : 0.004 : 0.004 : 0.004 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 :  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Вн : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.002 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.033: 0.032: 0.030:  
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 296 : 295 : 295 :  
Uоп: 4.65 : 4.70 : 4.82 :  
333:576.6 :603.3 :629.3 :  
: : :  
Ви : 0.027: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
y= 319 : Y-строка 35 Стах= 0.081 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.052: 0.054: 0.056: 0.059: 0.061: 0.064: 0.067:  
Cф : 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0030: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 61 : 60 : 59 : 57 : 56 : 55 : 53 : 51 : 50 : 48 : 46 : 44 : 41 : 39 : 36 : 33 :  
Uоп: 4.60 : 4.33 : 4.30 : 4.25 : 4.19 : 4.13 : 4.04 : 3.97 : 3.94 : 3.83 : 3.75 : 3.70 : 3.65 : 3.56 : 3.52 : 3.47 :  
333:558.5 :535.0 :512.4 :489.0 :466.8 :446.8 :425.7 :407.1 :388.4 :370.5 :353.9 :342.4 :326.6 :313.1 :299.8 :287.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.038: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Вн : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.069: 0.071: 0.074: 0.076: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.080: 0.079: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072: 0.070:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:  
Фоп: 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 6 : 2 : 358 : 353 : 349 : 345 : 341 : 337 : 334 : 330 :  
Uоп: 3.42 : 3.39 : 3.32 : 3.37 : 3.32 : 3.43 : 3.38 : 3.33 : 3.33 : 3.39 : 3.42 : 3.52 : 3.33 : 3.35 : 3.41 : 3.45 :  
333:277.5 :268.0 :259.8 :252.5 :246.8 :242.2 :239.4 :237.3 :237.1 :238.8 :241.1 :245.3 :251.1 :258.1 :266.2 :275.5 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.061: 0.063: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.064: 0.063: 0.062: 0.061: 0.060: 0.058: 0.056:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Вн : 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.067: 0.064: 0.062: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034:  
Cф : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026: 0.0026:  
Фоп: 327 : 324 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 310 : 309 : 307 : 305 : 304 : 303 : 301 : 300 : 299 :  
Uоп: 3.52 : 3.56 : 3.62 : 3.68 : 3.75 : 3.81 : 3.91 : 3.97 : 4.01 : 4.10 : 4.16 : 4.23 : 4.27 : 4.36 : 4.50 : 4.60 :  
333:285.9 :297.7 :311.0 :324.6 :340.3 :354.6 :371.5 :389.7 :409.0 :427.9 :449.3 :469.9 :492.7 :516.4 :539.5 :563.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.054: 0.052: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 
```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.069: 0.067: 0.065:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 339 : 335 : 332 :  
Uоп: 3.52 : 3.46 : 3.44 : 3.41 : 3.39 : 3.38 : 3.34 : 3.33 : 3.34 : 3.35 : 3.37 : 3.41 : 3.43 : 3.46 : 3.49 : 3.56 :  
333:294.8 :285.9 :277.6 :271.0 :265.1 :260.8 :257.9 :256.4 :256.2 :257.4 :260.0 :264.0 :269.6 :276.1 :284.1 :293.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.055: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.060: 0.060: 0.060: 0.060: 0.059: 0.059: 0.057: 0.056: 0.055: 0.053:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.063: 0.061: 0.058: 0.056: 0.054: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.038: 0.036: 0.035: 0.033:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 329 : 326 : 323 : 321 : 319 : 316 : 314 : 312 : 311 : 309 : 307 : 306 : 305 : 303 : 302 : 301 :  
Uоп: 3.61 : 3.65 : 3.69 : 3.74 : 3.81 : 3.91 : 3.97 : 3.97 : 4.05 : 4.16 : 4.19 : 4.28 : 4.37 : 4.47 : 4.60 : 4.65 :  
333:303.3 :314.9 :328.2 :341.4 :357.0 :372.6 :387.8 :405.8 :424.5 :443.3 :464.6 :484.9 :507.8 :530.6 :553.5 :577.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qc : 0.032: 0.030: 0.029:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 300 : 299 : 298 :  
Uоп: 4.73 : 4.85 : 4.98 :  
333:602.6 :628.3 :654.7 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 219 : Y-строка 37 Стах= 0.069 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:  
Qc : 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.046: 0.047: 0.049: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.059:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 57 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 46 : 44 : 42 : 39 : 37 : 35 : 32 : 29 :  
Uоп: 4.65 : 4.60 : 4.39 : 4.39 : 4.27 : 4.23 : 4.18 : 4.07 : 4.01 : 3.97 : 3.95 : 3.83 : 3.80 : 3.76 : 3.70 : 3.65 :  
333:587.1 :563.4 :540.9 :520.0 :497.3 :477.3 :457.0 :438.9 :420.6 :408.4 :391.8 :376.7 :361.2 :347.8 :335.0 :323.8 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.040: 0.042: 0.044: 0.045: 0.047: 0.048:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:  
Qc : 0.061: 0.063: 0.065: 0.066: 0.067: 0.068: 0.069: 0.069: 0.069: 0.068: 0.068: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 26 : 23 : 20 : 17 : 13 : 9 : 6 : 2 : 358 : 354 : 351 : 347 : 343 : 340 : 337 : 334 :  
Uоп: 3.61 : 3.56 : 3.52 : 3.49 : 3.48 : 3.46 : 3.45 : 3.45 : 3.46 : 3.46 : 3.47 : 3.52 : 3.52 : 3.56 : 3.61 : 3.64 :  
333:313.6 :304.3 :296.3 :290.3 :284.2 :280.4 :277.6 :275.8 :275.6 :277.1 :279.8 :283.2 :289.0 :294.9 :302.8 :312.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.050: 0.051: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:  
Qc : 0.059: 0.057: 0.055: 0.053: 0.051: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 331 : 328 : 325 : 323 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 309 : 308 : 306 : 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 3.68 : 3.74 : 3.77 : 3.82 : 3.87 : 3.97 : 4.01 : 4.05 : 4.14 : 4.19 : 4.26 : 4.33 : 4.41 : 4.59 : 4.57 : 4.70 :  
333:322.1 :333.2 :345.9 :359.4 :374.8 :389.9 :406.5 :422.6 :441.4 :459.8 :480.5 :501.0 :524.1 :545.6 :568.7 :593.0 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.048: 0.047: 0.045: 0.044: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.026:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:  
Qc : 0.031: 0.030: 0.029:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 302 : 301 : 300 :  
Uоп: 4.79 : 4.88 : 5.07 :  
333:618.1 :643.6 :669.6 :  
: : :  
Ви : 0.025: 0.024: 0.023:  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible]

```

-----
x=   2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.030: 0.029: 0.028:
Cф : 0.0026: 0.0026: 0.0026:
Фон: 303 : 302 : 301 :
Uon: 4.85 : 4.99 : 5.12 :
333:634.7 :659.7 :685.7 :
      :      :
Ви : 0.024: 0.023: 0.022:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :
-----:-----:-----:

```

[illegible][illegible]

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.046: 0.045: 0.043: 0.042: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 334 : 331 : 329 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 311 : 310 : 309 : 307 : 306 :  
Uоп: 3.84 : 3.94 : 3.97 : 3.97 : 4.06 : 4.11 : 4.16 : 4.23 : 4.26 : 4.28 : 4.42 : 4.50 : 4.60 : 4.65 : 4.72 : 4.85 :  
333:362.2 :372.6 :385.7 :397.9 :412.1 :427.5 :443.8 :460.8 :478.9 :496.4 :515.3 :536.4 :557.1 :580.5 :602.9 :625.9 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.043: 0.042: 0.041: 0.039: 0.038: 0.037: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.028: 0.027:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 305 : 304 : 303 :  
Uоп: 4.93 : 5.09 : 5.21 :  
333:650.1 :675.1 :700.7 :  
: : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.022:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 69 : Y-строка 40 Стах= 0.056 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.044: 0.046: 0.047: 0.048: 0.050:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 52 : 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 40 : 39 : 37 : 35 : 32 : 30 : 28 : 25 :  
Uоп: 4.84 : 4.77 : 4.70 : 4.60 : 4.60 : 4.43 : 4.36 : 4.27 : 4.23 : 4.19 : 4.14 : 4.05 : 4.01 : 3.97 : 3.97 : 3.95 :  
333:637.1 :613.7 :591.8 :571.7 :549.6 :531.1 :519.0 :500.5 :483.5 :466.1 :450.0 :435.2 :420.6 :407.1 :395.9 :384.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.039: 0.040: 0.041:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.051: 0.052: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.052: 0.051:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 22 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 358 : 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 340 : 338 :  
Uоп: 3.86 : 3.83 : 3.82 : 3.80 : 3.77 : 3.75 : 3.77 : 3.76 : 3.77 : 3.78 : 3.77 : 3.79 : 3.82 : 3.83 : 3.86 : 3.93 :  
333:375.3 :366.3 :358.6 :352.2 :347.2 :343.4 :341.0 :340.0 :339.8 :340.6 :342.8 :346.4 :351.3 :357.5 :365.0 :374.1 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.042: 0.043: 0.044: 0.045: 0.045: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.046: 0.045: 0.045: 0.044: 0.043: 0.042:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.050: 0.049: 0.047: 0.046: 0.044: 0.043: 0.041: 0.040: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 335 : 332 : 330 : 328 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 314 : 313 : 312 : 310 : 309 : 308 :  
Uоп: 3.97 : 3.97 : 4.01 : 4.04 : 4.12 : 4.17 : 4.23 : 4.25 : 4.31 : 4.42 : 4.49 : 4.60 : 4.65 : 4.72 : 4.83 : 4.90 :  
333:382.9 :394.2 :405.5 :419.1 :433.5 :448.2 :464.4 :482.0 :498.9 :517.3 :535.4 :554.4 :577.2 :597.7 :620.2 :644.4 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.041: 0.040: 0.039: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.028: 0.027:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
Фоп: 307 : 305 : 304 :  
Uоп: 5.05 : 5.16 : 5.27 :  
333:669.6 :694.2 :719.3 :  
: : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.002: 0.002: 0.002:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.001: 0.001: 0.001:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 19 : Y-строка 41 Стах= 0.053 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.029: 0.030: 0.031: 0.033: 0.034: 0.034: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.041: 0.042: 0.043: 0.045: 0.046: 0.047:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 51 : 50 : 48 : 47 : 46 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 26 : 24 :  
Uоп: 4.95 : 4.79 : 4.74 : 4.70 : 4.60 : 4.60 : 4.45 : 4.40 : 4.28 : 4.25 : 4.23 : 4.17 : 4.13 : 4.05 : 4.01 : 3.97 :  
333:654.9 :633.5 :610.8 :589.1 :570.5 :558.7 :540.2 :521.1 :502.9 :486.2 :470.4 :455.5 :441.6 :429.2 :417.6 :406.3 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
~~~~~



[illegible]

y= -131 : Y-строка 44 Стах= 0.044 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040:  
Cф :0.0030:0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.041: 0.042: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.044: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:0.0026:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.025: 0.024:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
-----

y= -181 : Y-строка 45 Стах= 0.041 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.026: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.037: 0.038:  
Cф :0.0030:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.039:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.038: 0.037: 0.037: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.031: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.025: 0.024: 0.024:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
-----

y= -231 : Y-строка 46 Стах= 0.039 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 1)  
-----;  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.033: 0.034: 0.035: 0.035: 0.036:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.037: 0.037: 0.038: 0.038: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.039: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0026:  
-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.024: 0.024: 0.023:  
Cф :0.0026:0.0026:0.0026:  
-----

Условие на доминирование Н2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6044  
НЕ выполнено (вклад Н2S < 80%) в 3 расчетных точках из 2346.  
Группу суммации НЕОБХОДИМО учитывать (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 979.0 м, Y= 919.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2623135 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 336 град.  
и скорости ветра 1.05 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Номер | Код   | Тип   | Выброс | Вклад | Вклад в % | Сумма % | Коэфф. влияния |
|-------|-------|-------|--------|-------|-----------|---------|----------------|
| И-1   | И-1   | И-1   | И-1    | И-1   | И-1       | И-1     | И-1            |
| И-2   | И-2   | И-2   | И-2    | И-2   | И-2       | И-2     | И-2            |
| И-3   | И-3   | И-3   | И-3    | И-3   | И-3       | И-3     | И-3            |
| И-4   | И-4   | И-4   | И-4    | И-4   | И-4       | И-4     | И-4            |
| И-5   | И-5   | И-5   | И-5    | И-5   | И-5       | И-5     | И-5            |
| И-6   | И-6   | И-6   | И-6    | И-6   | И-6       | И-6     | И-6            |
| И-7   | И-7   | И-7   | И-7    | И-7   | И-7       | И-7     | И-7            |
| И-8   | И-8   | И-8   | И-8    | И-8   | И-8       | И-8     | И-8            |
| И-9   | И-9   | И-9   | И-9    | И-9   | И-9       | И-9     | И-9            |
| И-10  | И-10  | И-10  | И-10   | И-10  | И-10      | И-10    | И-10           |
| И-11  | И-11  | И-11  | И-11   | И-11  | И-11      | И-11    | И-11           |
| И-12  | И-12  | И-12  | И-12   | И-12  | И-12      | И-12    | И-12           |
| И-13  | И-13  | И-13  | И-13   | И-13  | И-13      | И-13    | И-13           |
| И-14  | И-14  | И-14  | И-14   | И-14  | И-14      | И-14    | И-14           |
| И-15  | И-15  | И-15  | И-15   | И-15  | И-15      | И-15    | И-15           |
| И-16  | И-16  | И-16  | И-16   | И-16  | И-16      | И-16    | И-16           |
| И-17  | И-17  | И-17  | И-17   | И-17  | И-17      | И-17    | И-17           |
| И-18  | И-18  | И-18  | И-18   | И-18  | И-18      | И-18    | И-18           |
| И-19  | И-19  | И-19  | И-19   | И-19  | И-19      | И-19    | И-19           |
| И-20  | И-20  | И-20  | И-20   | И-20  | И-20      | И-20    | И-20           |
| И-21  | И-21  | И-21  | И-21   | И-21  | И-21      | И-21    | И-21           |
| И-22  | И-22  | И-22  | И-22   | И-22  | И-22      | И-22    | И-22           |
| И-23  | И-23  | И-23  | И-23   | И-23  | И-23      | И-23    | И-23           |
| И-24  | И-24  | И-24  | И-24   | И-24  | И-24      | И-24    | И-24           |
| И-25  | И-25  | И-25  | И-25   | И-25  | И-25      | И-25    | И-25           |
| И-26  | И-26  | И-26  | И-26   | И-26  | И-26      | И-26    | И-26           |
| И-27  | И-27  | И-27  | И-27   | И-27  | И-27      | И-27    | И-27           |
| И-28  | И-28  | И-28  | И-28   | И-28  | И-28      | И-28    | И-28           |
| И-29  | И-29  | И-29  | И-29   | И-29  | И-29      | И-29    | И-29           |
| И-30  | И-30  | И-30  | И-30   | И-30  | И-30      | И-30    | И-30           |
| И-31  | И-31  | И-31  | И-31   | И-31  | И-31      | И-31    | И-31           |
| И-32  | И-32  | И-32  | И-32   | И-32  | И-32      | И-32    | И-32           |
| И-33  | И-33  | И-33  | И-33   | И-33  | И-33      | И-33    | И-33           |
| И-34  | И-34  | И-34  | И-34   | И-34  | И-34      | И-34    | И-34           |
| И-35  | И-35  | И-35  | И-35   | И-35  | И-35      | И-35    | И-35           |
| И-36  | И-36  | И-36  | И-36   | И-36  | И-36      | И-36    | И-36           |
| И-37  | И-37  | И-37  | И-37   | И-37  | И-37      | И-37    | И-37           |
| И-38  | И-38  | И-38  | И-38   | И-38  | И-38      | И-38    | И-38           |
| И-39  | И-39  | И-39  | И-39   | И-39  | И-39      | И-39    | И-39           |
| И-40  | И-40  | И-40  | И-40   | И-40  | И-40      | И-40    | И-40           |
| И-41  | И-41  | И-41  | И-41   | И-41  | И-41      | И-41    | И-41           |
| И-42  | И-42  | И-42  | И-42   | И-42  | И-42      | И-42    | И-42           |
| И-43  | И-43  | И-43  | И-43   | И-43  | И-43      | И-43    | И-43           |
| И-44  | И-44  | И-44  | И-44   | И-44  | И-44      | И-44    | И-44           |
| И-45  | И-45  | И-45  | И-45   | И-45  | И-45      | И-45    | И-45           |
| И-46  | И-46  | И-46  | И-46   | И-46  | И-46      | И-46    | И-46           |
| И-47  | И-47  | И-47  | И-47   | И-47  | И-47      | И-47    | И-47           |
| И-48  | И-48  | И-48  | И-48   | И-48  | И-48      | И-48    | И-48           |
| И-49  | И-49  | И-49  | И-49   | И-49  | И-49      | И-49    | И-49           |
| И-50  | И-50  | И-50  | И-50   | И-50  | И-50      | И-50    | И-50           |
| И-51  | И-51  | И-51  | И-51   | И-51  | И-51      | И-51    | И-51           |
| И-52  | И-52  | И-52  | И-52   | И-52  | И-52      | И-52    | И-52           |
| И-53  | И-53  | И-53  | И-53   | И-53  | И-53      | И-53    | И-53           |
| И-54  | И-54  | И-54  | И-54   | И-54  | И-54      | И-54    | И-54           |
| И-55  | И-55  | И-55  | И-55   | И-55  | И-55      | И-55    | И-55           |
| И-56  | И-56  | И-56  | И-56   | И-56  | И-56      | И-56    | И-56           |
| И-57  | И-57  | И-57  | И-57   | И-57  | И-57      | И-57    | И-57           |
| И-58  | И-58  | И-58  | И-58   | И-58  | И-58      | И-58    | И-58           |
| И-59  | И-59  | И-59  | И-59   | И-59  | И-59      | И-59    | И-59           |
| И-60  | И-60  | И-60  | И-60   | И-60  | И-60      | И-60    | И-60           |
| И-61  | И-61  | И-61  | И-61   | И-61  | И-61      | И-61    | И-61           |
| И-62  | И-62  | И-62  | И-62   | И-62  | И-62      | И-62    | И-62           |
| И-63  | И-63  | И-63  | И-63   | И-63  | И-63      | И-63    | И-63           |
| И-64  | И-64  | И-64  | И-64   | И-64  | И-64      | И-64    | И-64           |
| И-65  | И-65  | И-65  | И-65   | И-65  | И-65      | И-65    | И-65           |
| И-66  | И-66  | И-66  | И-66   | И-66  | И-66      | И-66    | И-66           |
| И-67  | И-67  | И-67  | И-67   | И-67  | И-67      | И-67    | И-67           |
| И-68  | И-68  | И-68  | И-68   | И-68  | И-68      | И-68    | И-68           |
| И-69  | И-69  | И-69  | И-69   | И-69  | И-69      | И-69    | И-69           |
| И-70  | И-70  | И-70  | И-70   | И-70  | И-70      | И-70    | И-70           |
| И-71  | И-71  | И-71  | И-71   | И-71  | И-71      | И-71    | И-71           |
| И-72  | И-72  | И-72  | И-72   | И-72  | И-72      | И-72    | И-72           |
| И-73  | И-73  | И-73  | И-73   | И-73  | И-73      | И-73    | И-73           |
| И-74  | И-74  | И-74  | И-74   | И-74  | И-74      | И-74    | И-74           |
| И-75  | И-75  | И-75  | И-75   | И-75  | И-75      | И-75    | И-75           |
| И-76  | И-76  | И-76  | И-76   | И-76  | И-76      | И-76    | И-76           |
| И-77  | И-77  | И-77  | И-77   | И-77  | И-77      | И-77    | И-77           |
| И-78  | И-78  | И-78  | И-78   | И-78  | И-78      | И-78    | И-78           |
| И-79  | И-79  | И-79  | И-79   | И-79  | И-79      | И-79    | И-79           |
| И-80  | И-80  | И-80  | И-80   | И-80  | И-80      | И-80    | И-80           |
| И-81  | И-81  | И-81  | И-81   | И-81  | И-81      | И-81    | И-81           |
| И-82  | И-82  | И-82  | И-82   | И-82  | И-82      | И-82    | И-82           |
| И-83  | И-83  | И-83  | И-83   | И-83  | И-83      | И-83    | И-83           |
| И-84  | И-84  | И-84  | И-84   | И-84  | И-84      | И-84    | И-84           |
| И-85  | И-85  | И-85  | И-85   | И-85  | И-85      | И-85    | И-85           |
| И-86  | И-86  | И-86  | И-86   | И-86  | И-86      | И-86    | И-86           |
| И-87  | И-87  | И-87  | И-87   | И-87  | И-87      | И-87    | И-87           |
| И-88  | И-88  | И-88  | И-88   | И-88  | И-88      | И-88    | И-88           |
| И-89  | И-89  | И-89  | И-89   | И-89  | И-89      | И-89    | И-89           |
| И-90  | И-90  | И-90  | И-90   | И-90  | И-90      | И-90    | И-90           |
| И-91  | И-91  | И-91  | И-91   | И-91  | И-91      | И-91    | И-91           |
| И-92  | И-92  | И-92  | И-92   | И-92  | И-92      | И-92    | И-92           |
| И-93  | И-93  | И-93  | И-93   | И-93  | И-93      | И-93    | И-93           |
| И-94  | И-94  | И-94  | И-94   | И-94  | И-94      | И-94    | И-94           |
| И-95  | И-95  | И-95  | И-95   | И-95  | И-95      | И-95    | И-95           |
| И-96  | И-96  | И-96  | И-96   | И-96  | И-96      | И-96    | И-96           |
| И-97  | И-97  | И-97  | И-97   | И-97  | И-97      | И-97    | И-97           |
| И-98  | И-98  | И-98  | И-98   | И-98  | И-98      | И-98    | И-98           |
| И-99  | И-99  | И-99  | И-99   | И-99  | И-99      | И-99    | И-99           |
| И-100 | И-100 | И-100 | И-100  | И-100 | И-100     | И-100   | И-100          |
| И-101 | И-101 | И-101 | И-101  | И-101 | И-101     | И-101   | И-101          |
| И-102 | И-102 | И-102 | И-102  | И-102 | И-102     | И-102   | И-102          |
| И-103 | И-103 | И-103 | И-103  | И-103 | И-103     | И-103   | И-103          |
| И-104 | И-104 | И-104 | И-104  | И-104 | И-104     | И-104   | И-104          |
| И-105 | И-105 | И-105 | И-105  | И-105 | И-105     | И-105   | И-105          |
| И-106 | И-106 | И-106 | И-106  | И-106 | И-106     | И-106   | И-106          |
| И-107 | И-107 | И-107 | И-107  | И-107 | И-107     | И-107   | И-107          |
| И-108 | И-108 | И-108 | И-108  | И-108 | И-108     | И-108   | И-108          |
| И-109 | И-109 | И-109 | И-109  | И-109 | И-109     | И-109   | И-109          |
| И-110 | И-110 | И-110 | И-110  | И-110 | И-110     | И-110   | И-110          |
| И-111 | И-111 | И-111 | И-111  | И-11  |           |         |                |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_№ 1                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Координаты центра : X= 1029 м; Y= 894                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Длина и ширина : L= 2500 м; B= 2250 м                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 50 м                                                                                     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| ~~~~~                                                                                                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников                                            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Ump) м/с                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| (Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1                                                                                                               | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |       |     |
| *-- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| 1-                                                                                                              | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | - 1 |
| 2-                                                                                                              | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | - 2 |
| 3-                                                                                                              | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | - 3 |
| 4-                                                                                                              | 0.030 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.053 | 0.055 | - 4 |
| 5-                                                                                                              | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.058 | - 5 |
| 6-                                                                                                              | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | - 6 |
| 7-                                                                                                              | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.064 | 0.066 | - 7 |
| 8-                                                                                                              | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | - 8 |
| 9-                                                                                                              | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.066 | 0.069 | 0.072 | 0.075 | - 9 |
| 10-                                                                                                             | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.077 | 0.080 | -10 |
| 11-                                                                                                             | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.071 | 0.074 | 0.078 | 0.082 | 0.086 | -11 |
| 12-                                                                                                             | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.078 | 0.083 | 0.087 | 0.091 | -12 |
| 13-                                                                                                             | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.082 | 0.087 | 0.092 | 0.097 | -13 |
| 14-                                                                                                             | 0.038 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.076 | 0.081 | 0.086 | 0.092 | 0.098 | 0.104 | -14 |
| 15-                                                                                                             | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.096 | 0.103 | 0.110 | -15 |
| 16-                                                                                                             | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.100 | 0.108 | 0.115 | -16 |
| 17-                                                                                                             | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.073 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.097 | 0.104 | 0.112 | 0.120 | -17 |
| 18-                                                                                                             | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.093 | 0.100 | 0.108 | 0.116 | 0.125 | -18 |
| 19-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.071 | 0.076 | 0.082 | 0.088 | 0.095 | 0.102 | 0.110 | 0.119 | 0.129 | -19 |
| 20-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.112 | 0.122 | 0.132 | -20 |
| 21-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.105 | 0.114 | 0.123 | 0.134 | -21 |
| 22-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.078 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.105 | 0.114 | 0.124 | 0.135 | -22 |
| 23-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.067 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.090 | 0.097 | 0.105 | 0.113 | 0.123 | 0.134 | -23 |
| 24-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.067 | 0.071 | 0.077 | 0.082 | 0.089 | 0.095 | 0.103 | 0.112 | 0.121 | 0.131 | -24 |
| 25-                                                                                                             | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.076 | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.101 | 0.109 | 0.118 | 0.127 | -25 |
| 26-                                                                                                             | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.069 | 0.074 | 0.079 | 0.085 | 0.092 | 0.098 | 0.106 | 0.114 | 0.123 | -26 |
| 27-                                                                                                             | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.073 | 0.077 | 0.083 | 0.089 | 0.095 | 0.102 | 0.109 | 0.117 | -27 |
| 28-                                                                                                             | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.092 | 0.098 | 0.104 | 0.111 | -28 |
| 29-                                                                                                             | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.064 | 0.069 | 0.073 | 0.078 | 0.082 | 0.088 | 0.094 | 0.099 | 0.105 | -29 |
| 30-                                                                                                             | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.084 | 0.089 | 0.093 | 0.098 | -30 |
| 31-                                                                                                             | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.060 | 0.064 | 0.068 | 0.071 | 0.076 | 0.080 | 0.084 | 0.088 | 0.093 | -31 |
| 32-                                                                                                             | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.072 | 0.075 | 0.079 | 0.083 | 0.087 | -32 |
| 33-                                                                                                             | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.075 | 0.078 | 0.081 | -33 |
| 34-                                                                                                             | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.071 | 0.073 | 0.076 | -34 |
| 35-                                                                                                             | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.069 | 0.071 | -35 |
| 36-                                                                                                             | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.051 | 0.053 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.063 | 0.065 | 0.067 | -36 |
| 37-                                                                                                             | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.057 | 0.059 | 0.061 | 0.063 | -37 |
| 38-                                                                                                             | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.059 | -38 |
| 39-                                                                                                             | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.048 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.054 | 0.056 | -39 |
| 40-                                                                                                             | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.035 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.043 | 0.044 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.052 | -40 |
| 41-                                                                                                             | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.033 | 0.034 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.038 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | 0.048 | 0.049 | -41 |
| 42-                                                                                                             | 0.028 | 0.029 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.042 | 0.044 | 0.045 | 0.046 | 0.047 | -42 |

43-| 0.028 0.029 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 0.043 0.044 |-43  
|  
44-| 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.036 0.037 0.038 0.039 0.040 0.041 0.042 |-44  
|  
45-| 0.026 0.026 0.027 0.028 0.029 0.030 0.030 0.031 0.032 0.033 0.034 0.035 0.036 0.037 0.037 0.038 0.039 0.039 |-45  
|  
46-| 0.025 0.025 0.026 0.027 0.028 0.028 0.029 0.030 0.031 0.032 0.033 0.033 0.034 0.035 0.035 0.036 0.037 0.037 |-46  
|  
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
0.046 0.047 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 |- 1  
|  
0.049 0.050 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.051 0.050 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 0.043 |- 2  
|  
0.052 0.053 0.054 0.054 0.055 0.055 0.055 0.055 0.054 0.054 0.053 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 0.045 |- 3  
|  
0.056 0.057 0.057 0.058 0.058 0.059 0.059 0.058 0.058 0.057 0.056 0.055 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 0.047 |- 4  
|  
0.059 0.060 0.061 0.062 0.063 0.063 0.063 0.062 0.062 0.061 0.060 0.059 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.049 |- 5  
|  
0.063 0.065 0.066 0.067 0.067 0.067 0.067 0.067 0.066 0.065 0.064 0.063 0.061 0.059 0.057 0.056 0.054 0.052 |- 6  
|  
0.068 0.069 0.070 0.071 0.072 0.072 0.072 0.072 0.071 0.070 0.068 0.067 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.054 |- 7  
|  
0.072 0.074 0.076 0.077 0.078 0.078 0.078 0.077 0.076 0.075 0.073 0.071 0.069 0.067 0.064 0.062 0.060 0.057 |- 8  
|  
0.077 0.080 0.082 0.083 0.084 0.084 0.084 0.083 0.082 0.080 0.078 0.076 0.074 0.071 0.068 0.065 0.063 0.060 |- 9  
|  
0.083 0.086 0.088 0.090 0.091 0.091 0.091 0.090 0.089 0.086 0.084 0.081 0.078 0.075 0.072 0.069 0.066 0.063 |-10  
|  
0.089 0.092 0.095 0.098 0.099 0.099 0.099 0.098 0.096 0.093 0.090 0.087 0.084 0.080 0.077 0.073 0.070 0.066 |-11  
|  
0.096 0.100 0.103 0.106 0.108 0.108 0.108 0.106 0.103 0.100 0.097 0.093 0.089 0.085 0.081 0.077 0.073 0.069 |-12  
|  
0.103 0.108 0.112 0.116 0.118 0.119 0.117 0.115 0.112 0.108 0.104 0.099 0.094 0.090 0.085 0.080 0.076 0.072 |-13  
|  
0.110 0.116 0.122 0.127 0.130 0.130 0.128 0.125 0.120 0.116 0.111 0.106 0.100 0.095 0.089 0.084 0.079 0.075 |-14  
|  
0.117 0.124 0.132 0.139 0.144 0.144 0.140 0.135 0.129 0.124 0.118 0.112 0.106 0.100 0.094 0.088 0.083 0.078 |-15  
|  
0.123 0.133 0.143 0.153 0.161 0.161 0.153 0.146 0.139 0.132 0.125 0.119 0.111 0.105 0.098 0.092 0.086 0.081 |-16  
|  
0.129 0.139 0.151 0.166 0.181 0.180 0.166 0.157 0.149 0.141 0.133 0.125 0.117 0.110 0.102 0.096 0.089 0.083 |-17  
|  
0.135 0.145 0.157 0.172 0.195 0.196 0.173 0.168 0.162 0.152 0.142 0.132 0.123 0.114 0.106 0.099 0.092 0.085 |-18  
|  
0.140 0.152 0.165 0.174 0.182 0.198 0.176 0.174 0.171 0.162 0.150 0.138 0.128 0.118 0.109 0.101 0.094 0.087 |-19  
|  
0.144 0.159 0.171 0.179 0.181 0.186 0.175 0.172 0.173 0.169 0.158 0.144 0.132 0.121 0.112 0.103 0.096 0.089 |-20  
|  
0.147 0.163 0.175 0.180 0.194 0.242 0.208 0.176 0.174 0.173 0.163 0.148 0.135 0.124 0.114 0.105 0.097 0.090 |-21  
|  
0.149 0.164 0.175 0.179 0.203 0.249 0.179 0.198 0.179 0.176 0.166 0.150 0.136 0.125 0.114 0.105 0.097 0.090 |-22  
|  
0.147 0.163 0.174 0.177 0.180 0.209 0.262 0.200 0.184 0.178 0.166 0.150 0.136 0.124 0.114 0.105 0.097 0.090 |-23  
|  
0.144 0.158 0.171 0.177 0.180 0.192 0.216 0.203 0.189 0.178 0.163 0.147 0.134 0.123 0.113 0.104 0.096 0.089 |-24  
|  
0.138 0.151 0.164 0.174 0.182 0.192 0.203 0.199 0.186 0.173 0.156 0.142 0.130 0.120 0.110 0.102 0.094 0.088 |-25  
|  
0.132 0.143 0.153 0.165 0.175 0.183 0.188 0.185 0.175 0.161 0.148 0.136 0.125 0.116 0.107 0.099 0.092 0.086 |-26  
|  
0.126 0.133 0.142 0.152 0.160 0.166 0.168 0.165 0.158 0.148 0.138 0.129 0.120 0.111 0.103 0.096 0.090 0.083 |-27  
|  
0.118 0.125 0.132 0.139 0.145 0.149 0.150 0.148 0.143 0.136 0.129 0.121 0.113 0.106 0.099 0.093 0.086 0.081 |-28  
|  
0.111 0.117 0.123 0.128 0.132 0.135 0.135 0.134 0.130 0.125 0.120 0.113 0.107 0.101 0.095 0.089 0.083 0.078 |-29  
|  
0.104 0.109 0.113 0.117 0.120 0.122 0.123 0.122 0.119 0.115 0.111 0.106 0.100 0.095 0.090 0.084 0.080 0.075 |-30  
|  
0.097 0.101 0.105 0.108 0.110 0.112 0.112 0.111 0.109 0.106 0.103 0.098 0.094 0.089 0.085 0.080 0.076 0.072 |-31  
|  
0.091 0.094 0.097 0.100 0.102 0.103 0.103 0.102 0.101 0.098 0.095 0.092 0.088 0.084 0.080 0.076 0.072 0.068 |-32  
|  
0.085 0.088 0.090 0.092 0.094 0.094 0.095 0.094 0.093 0.091 0.088 0.085 0.082 0.079 0.075 0.072 0.068 0.065 |-33  
|  
0.079 0.081 0.084 0.085 0.087 0.087 0.087 0.087 0.086 0.084 0.082 0.080 0.077 0.074 0.071 0.068 0.065 0.062 |-34  
|  
0.074 0.076 0.078 0.079 0.080 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 |-35  
|  
0.069 0.071 0.072 0.073 0.074 0.075 0.075 0.074 0.074 0.073 0.071 0.069 0.067 0.065 0.063 0.061 0.058 0.056 |-36  
|  
0.065 0.066 0.067 0.068 0.069 0.069 0.069 0.069 0.068 0.068 0.066 0.065 0.063 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 |-37  
|  
0.061 0.062 0.063 0.064 0.064 0.065 0.065 0.064 0.064 0.063 0.062 0.061 0.059 0.058 0.056 0.054 0.053 0.051 |-38  
|  
0.057 0.058 0.059 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.060 0.059 0.058 0.057 0.056 0.054 0.053 0.051 0.050 0.048 |-39  
|  
0.053 0.054 0.055 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.056 0.055 0.055 0.054 0.052 0.051 0.050 0.049 0.047 0.046 |-40  
|  
0.050 0.051 0.052 0.052 0.053 0.053 0.053 0.053 0.052 0.052 0.051 0.050 0.049 0.048 0.047 0.046 0.045 0.044 |-41  
|  
0.047 0.048 0.049 0.049 0.049 0.050 0.050 0.049 0.049 0.049 0.048 0.047 0.047 0.046 0.045 0.044 0.042 0.041 |-42  
|  
0.045 0.045 0.046 0.046 0.047 0.047 0.047 0.047 0.046 0.046 0.045 0.045 0.044 0.043 0.042 0.041 0.040 0.039 |-43  
|  
0.042 0.043 0.043 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.044 0.043 0.042 0.042 0.041 0.040 0.039 0.038 0.037 |-44  
|  
0.040 0.040 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.041 0.040 0.039 0.039 0.038 0.037 0.036 |-45  
|  
0.038 0.038 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.039 0.038 0.038 0.037 0.037 0.036 0.036 0.035 0.034 |-46  
|  
--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
0.039 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |- 1
|
0.041 0.040 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 |- 2
|
0.043 0.042 0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |- 3
|
0.045 0.044 0.042 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |- 4
|
0.048 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.028 0.027 |- 5
|
0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.030 0.029 0.028 |- 6
|
0.052 0.050 0.048 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 |- 7
|
0.055 0.052 0.050 0.048 0.046 0.043 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.029 |- 8
|
0.057 0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.030 |- 9
|
0.060 0.057 0.054 0.051 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.033 0.032 0.031 |-10
|
0.062 0.059 0.056 0.053 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 |-11
|
0.065 0.062 0.058 0.055 0.052 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 |-12
|
0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 |-13
|
0.071 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 |-14
|
0.073 0.069 0.064 0.061 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.037 0.035 0.033 |-15
|
0.076 0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-16
|
0.078 0.073 0.068 0.064 0.060 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.036 0.034 |-17
|
0.080 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-18
|
0.081 0.076 0.070 0.066 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 |-19
|
0.082 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 |-20
|
0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.035 |-21
|
0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 0.041 0.038 0.036 0.035 |-22
|
0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.038 0.036 0.034 |-23
|
0.082 0.077 0.071 0.066 0.062 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 |-24
|
0.081 0.076 0.070 0.066 0.061 0.058 0.054 0.051 0.048 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-25
|
0.080 0.074 0.069 0.065 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.045 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 |-26
|
0.078 0.073 0.068 0.063 0.059 0.056 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 0.034 |-27
|
0.075 0.071 0.066 0.062 0.058 0.055 0.052 0.049 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-28
|
0.073 0.069 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 |-29
|
0.070 0.066 0.062 0.059 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.033 |-30
|
0.068 0.064 0.060 0.057 0.054 0.051 0.048 0.046 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.032 |-31
|
0.065 0.061 0.058 0.055 0.052 0.049 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 |-32
|
0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.031 |-33
|
0.059 0.056 0.054 0.051 0.049 0.046 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 |-34
|
0.056 0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 |-35
|
0.054 0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.035 0.033 0.032 0.030 0.029 |-36
|
0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.038 0.037 0.035 0.034 0.032 0.031 0.030 0.029 |-37
|
0.049 0.047 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.030 0.029 0.028 |-38
|
0.046 0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 |-39
|
0.044 0.043 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 |-40
|
0.042 0.041 0.040 0.038 0.037 0.036 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 |-41
|
0.040 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.025 |-42
|
0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 |-43
|
0.037 0.036 0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 |-44
|
0.035 0.034 0.033 0.032 0.031 0.031 0.030 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 |-45
|
0.033 0.033 0.032 0.031 0.030 0.029 0.029 0.028 0.027 0.026 0.026 0.025 0.024 0.024 0.023 |-46
|
--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ----> См = 0.2623135  
Достигается в точке с координатами: Хм = 979.0 м  
(Х-столбец 25, Y-строка 23) Ум = 919.0 м  
При опасном направлении ветра : 336 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.05 м/с

Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч.:1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
Запрошен учет дифференцированного фона с постов для новых источников  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(Умр) м/с

| Расшифровка обозначений |                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]                          |
|                         | Сф - фоновая концентрация [ доли ПДК ]                          |
|                         | Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град. ]                      |
|                         | Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]                             |
|                         | 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию                      |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]                            |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви                        |
|                         | ~~~~~                                                           |
|                         | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |
|                         | ~~~~~                                                           |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 938:    | 952:    | 902:    | 961:    | 924:    | 952:    | 984:    | 947:    | 952:    | 1002:   | 1007:   | 970:    | 952:    | 937:    | 1030:   |
|      | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| x=   | 439:    | 462:    | 468:    | 476:    | 499:    | 512:    | 514:    | 530:    | 537:    | 543:    | 551:    | 562:    | 575:    | 587:    | 588:    |
|      | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qс:  | 0.099:  | 0.102:  | 0.102:  | 0.105:  | 0.108:  | 0.111:  | 0.111:  | 0.114:  | 0.115:  | 0.116:  | 0.118:  | 0.120:  | 0.123:  | 0.125:  | 0.125:  |
| Сф:  | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: |
| Фоп: | 86 :    | 87 :    | 81 :    | 88 :    | 84 :    | 87 :    | 91 :    | 86 :    | 87 :    | 94 :    | 94 :    | 89 :    | 87 :    | 84 :    | 99 :    |
| Uоп: | 2.95 :  | 2.86 :  | 2.89 :  | 2.87 :  | 2.84 :  | 2.80 :  | 2.79 :  | 2.78 :  | 2.77 :  | 2.76 :  | 2.72 :  | 2.71 :  | 2.70 :  | 2.69 :  | 2.69 :  |
| 333: | 194.4 : | 187.4 : | 187.1 : | 183.0 : | 177.4 : | 173.0 : | 172.3 : | 168.0 : | 166.2 : | 164.6 : | 162.7 : | 159.4 : | 156.1 : | 153.2 : | 153.5 : |
|      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.078:  | 0.081:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.088:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.095:  | 0.094:  |
| Ки : | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  |
| Ви : | 0.013:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.016:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.022:  | 0.022:  |
| Ки : | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  |
|      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1002:   | 1002:   | 950:    | 997:    | 952:    | 964:    | 1569:   | 1546:   | 1573:   | 1523:   | 1586:   | 1573:   | 1541:   | 1602:   | 1573:   |
|      | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| x=   | 593:    | 607:    | 609:    | 610:    | 612:    | 632:    | 723:    | 733:    | 743:    | 764:    | 783:    | 786:    | 805:    | 821:    |         |
|      | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   | -----   |
| Qс:  | 0.126:  | 0.129:  | 0.130:  | 0.130:  | 0.131:  | 0.136:  | 0.085:  | 0.089:  | 0.085:  | 0.093:  | 0.085:  | 0.088:  | 0.092:  | 0.084:  | 0.089:  |
| Сф:  | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: | 0.0030: |
| Фоп: | 94 :    | 95 :    | 86 :    | 94 :    | 86 :    | 88 :    | 159 :   | 159 :   | 160 :   | 159 :   | 163 :   | 164 :   | 163 :   | 167 :   | 168 :   |
| Uоп: | 2.67 :  | 2.66 :  | 2.65 :  | 2.65 :  | 2.64 :  | 2.61 :  | 3.20 :  | 3.23 :  | 3.17 :  | 3.14 :  | 3.21 :  | 3.26 :  | 3.14 :  | 3.22 :  | 3.22 :  |
| 333: | 151.4 : | 148.0 : | 147.1 : | 146.9 : | 146.6 : | 141.2 : | 224.2 : | 214.9 : | 224.3 : | 206.1 : | 224.9 : | 217.9 : | 207.5 : | 226.9 : | 215.1 : |
|      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | 0.095:  | 0.097:  | 0.097:  | 0.097:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.100:  | 0.066:  | 0.069:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.070:  | 0.065:  |
| Ки : | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  | 1005 :  |
| Ви : | 0.022:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.009:  |
| Ки : | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  | 1008 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.006:  |
| Ки : | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 6010 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  | 1012 :  |
|      | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   | ~~~~~   |

|      |         |
|------|---------|
| y=   | 1560:   |
|      | -----   |
| x=   | 829:    |
|      | -----   |
| Qс:  | 0.091:  |
| Сф:  | 0.0030: |
| Фоп: | 168 :   |
| Uоп: | 3.20 :  |
| 333: | 209.7 : |
|      | :       |
| Ви : | 0.070:  |
| Ки : | 1005 :  |
| Ви : | 0.010:  |
| Ки : | 1008 :  |
| Ви : | 0.006:  |
| Ки : | 1012 :  |
|      | ~~~~~   |

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6044  
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 31 расчетных точках.  
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 631.6 м, Y= 963.8 м

| Максимальная суммарная концентрация   Cs= 0.1356019 доли ПДКмр                  |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------|--------|-----------|-------|-------|-------------|--|---------|
| ~~~~~                                                                           |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| Достигается при опасном направлении 88 град.                                    |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| и скорости ветра 2.61 м/с                                                       |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ                                                               |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| [Ном.]                                                                          | Код  | [Тип] | Выброс |           | Вклад |       | Вклад в%    |  | Сумма % |
| Кэф.влияния                                                                     |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| ---- Ист.- ---- М-(Mq)-- С[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ----               |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| Фоновая концентрация Сф   0.0030000   2.21 (Вклад источников 97.79%)            |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| 1                                                                               | 1005 | Т     | 1.7052 | 0.0999672 | 75.39 | 75.39 | 0.058624923 |  |         |
| 2                                                                               | 1008 | Т     | 0.0928 | 0.0264260 | 19.93 | 95.32 | 0.284763128 |  |         |
| -----                                                                           |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| В сумме = 0.1293932 95.32                                                       |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| Суммарный вклад остальных = 0.0062086 4.68 (4 источника)                        |      |       |        |           |       |       |             |  |         |
| ~~~~~                                                                           |      |       |        |           |       |       |             |  |         |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 7.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Cf - фоновая концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ] |  
| 333- % вклада H2S в суммарную концентрацию |  
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК] |  
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

~~~~~

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]







[illegible]









[illegible]

```
y= 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691: 691:
-----
x= 967: 967: 967: 966: 966: 966: 965: 965: 964: 964: 964: 963: 963: 963: 962:
-----
Qc : 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158:
CФ : 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024: 0.0024:
Φon: 357: 357: 357: 358: 358: 358: 358: 358: 358: 358: 358: 358: 358: 358:
Ton: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53: 2.53:
333: 121.4: 121.5: 121.6: 121.6: 121.5: 121.4: 121.4: 121.4: 121.4: 121.4: 121.4: 121.4: 121.5:
-----
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:
Ki : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
Vi : 0.035: 0.035: 0.035: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.036: 0.035: 0.035:
Ki : 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008: 1008:
Vi : 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:
Ki : 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012: 1012:
```

[illegible]



Qc : 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 6: 6: 6: 6: 8: 10: 15: 15: 15: 16: 16: 16: 16: 16: 16:  
Uоп: 2.53 : 2.53 : 2.51 : 2.51 : 2.51 : 2.50 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.49 : 2.49 :  
333:122.6 :122.6 :122.6 :122.6 :122.8 :123.7 :123.7 :123.8 :123.7 :123.7 :123.7 :123.7 :123.7 :123.6 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104: 0.104:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

y= 704: 705: 707: 711:  
~~~~~  
x= 877: 875: 871: 863:  
~~~~~

Qc : 0.155: 0.155: 0.155: 0.155:  
Cф :0.0024:0.0024:0.0024:0.0024:  
Фоп: 16 : 16 : 17 : 19 :  
Uоп: 2.49 : 2.49 : 2.48 : 2.45 :  
333:123.6 :123.7 :123.6 :123.6 :  
: : : :  
Ви : 0.104: 0.104: 0.104: 0.105:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.035: 0.035: 0.035: 0.035:  
Ки : 1008 : 1008 : 1008 : 1008 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
~~~~~

Условие на доминирование H2S (0333)  
в 2-компонентной группе суммации 6044  
ВЫПОЛНЕНО (вклад H2S > 80%) во всех 889 расчетных точках.  
Группу суммации можно НЕ УЧИТЫВАТЬ (согласно примеч. табл.3 к приказу  
Министра здравоохранения РК от 02.08.2008 №КР ДСМ-70).

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= 1128.9 м, Y= 781.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1642200 доли ПДКмр|  
~~~~~

Достигается при опасном направлении 318 град.  
и скорости ветра 2.41 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                                                                 | Код  | Тип | Выброс | Вклад                       | Вклад в%  | Сумма %            | Коэфф.влияния |  |
|----------------------------------------------------------------------|------|-----|--------|-----------------------------|-----------|--------------------|---------------|--|
| ---- Ист.- --- ---М-(Mq)--- С[доли ПДК]- ----- ----- ---- b=C/M ---- |      |     |        |                             |           |                    |               |  |
| Фоновая концентрация Cf   0.0024000   1.46 (Вклад источников 98.54%) |      |     |        |                             |           |                    |               |  |
| 1                                                                    | 1005 | Т   | 1.7052 | 0.1065234                   | 65.83     | 65.83              | 0.062469739   |  |
| 2                                                                    | 1008 | Т   | 0.0928 | 0.0406466                   | 25.12     | 90.95              | 0.438001812   |  |
| 3                                                                    | 1012 | Т   | 0.0442 | 0.0073388                   | 4.54      | 95.48              | 0.166036785   |  |
| -----                                                                |      |     |        |                             |           |                    |               |  |
|                                                                      |      |     |        | В сумме =                   | 0.1569088 | 95.48              |               |  |
|                                                                      |      |     |        | Суммарный вклад остальных = | 0.0073112 | 4.52 (3 источника) |               |  |

3. Исходные параметры источников.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации : \_ПЛ=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)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль  
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль  
вращающихся печей, боксит) (495\*)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников  
Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| Код                                                                           | Тип | Н    | D    | Wo   | V1     | T      | X1      | Y1      | X2    | Y2    | Alfa | F    | КР | Ди        | Выброс |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------|------|--------|--------|---------|---------|-------|-------|------|------|----|-----------|--------|
| ~Ист.- ~ ~ ~М~ ~М~ ~М/с~ ~м3/с~ градС ~М~ ~М~ ~М~ ~М~ ~М~ ~гр.~ ~ ~ ~ ~ ~г/с~ |     |      |      |      |        |        |         |         |       |       |      |      |    |           |        |
| ----- Примесь 2908-----                                                       |     |      |      |      |        |        |         |         |       |       |      |      |    |           |        |
| 1005                                                                          | T   | 17.6 | 0.79 | 8.99 | 4.44   | 160.0  | 954.00  | 975.00  |       |       | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.4662000 |        |
| 1012                                                                          | T   | 8.0  | 0.32 | 5.35 | 0.4300 | 130.0  | 929.00  | 1071.00 |       |       | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0900000 |        |
| 1013                                                                          | T   | 8.0  | 0.18 | 6.29 | 0.1600 | 110.0  | 942.00  | 1032.00 |       |       | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0039000 |        |
| 6001                                                                          | П1  | 5.0  |      |      | 20.0   | 970.00 | 1000.00 | 30.00   | 30.00 | 45.00 | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.2361000 |        |
| 6002                                                                          | П1  | 5.0  |      |      | 20.0   | 955.00 | 956.00  | 1.00    | 1.00  | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0504000 |        |
| 6003                                                                          | П1  | 5.0  |      |      | 20.0   | 948.00 | 974.00  | 1.00    | 1.00  | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0312000 |        |
| 6004                                                                          | П1  | 5.0  |      |      | 20.0   | 956.00 | 970.00  | 1.00    | 1.00  | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.1702000 |        |
| ----- Примесь 2909-----                                                       |     |      |      |      |        |        |         |         |       |       |      |      |    |           |        |
| 6006                                                                          | П1  | 6.0  |      |      | 20.0   | 940.00 | 985.00  | 1.00    | 1.00  | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0021000 |        |
| 6014                                                                          | П1  | 2.0  |      |      | 20.0   | 934.00 | 1067.00 | 1.00    | 1.00  | 0.00  | 3.0  | 1.00 | 0  | 0.0126000 |        |

4. Расчетные параметры См,Um,Xм  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 17.5 град.С)  
Группа суммации : \_ПЛ=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)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль  
цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль  
вращающихся печей, боксит) (495\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для групп суммации выброс Mq = M1/ПДК1 +...+ Mn/ПДКn, а |  
| суммарная концентрация См = См1/ПДК1 +...+ Смn/ПДКn |

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc: 0.028: 0.027: 0.026:
Фоп: 230 : 231 : 232 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.005: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :

```

[illegible]

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:
Qc: 0.030: 0.028: 0.027:
Фоп: 231 : 232 : 233 :
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.005:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
```

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.084: 0.088: 0.092: 0.095: 0.098: 0.100: 0.101: 0.102: 0.102: 0.101: 0.099: 0.097: 0.094: 0.091: 0.087: 0.083:  
Фоп: 156 : 158 : 162 : 165 : 168 : 171 : 175 : 178 : 182 : 185 : 188 : 192 : 195 : 198 : 201 : 204 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.027: 0.028: 0.029: 0.030: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030: 0.030: 0.029: 0.028: 0.027:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.029: 0.028: 0.027: 0.027: 0.025: 0.024:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.080: 0.076: 0.072: 0.068: 0.065: 0.061: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040: 0.038: 0.036:  
Фоп: 207 : 210 : 212 : 215 : 217 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 229 : 231 : 232 : 233 : 235 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.034: 0.032: 0.030:  
Фоп: 236 : 237 : 238 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 1769 : Y-строка 6 Стах= 0.117 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.037: 0.039: 0.041: 0.044: 0.046: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.074: 0.079: 0.083: 0.088:  
Фоп: 124 : 125 : 126 : 127 : 129 : 130 : 132 : 133 : 135 : 137 : 139 : 141 : 143 : 146 : 148 : 151 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.027: 0.028:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.093: 0.098: 0.103: 0.107: 0.111: 0.114: 0.116: 0.117: 0.116: 0.115: 0.113: 0.109: 0.106: 0.101: 0.096: 0.092:  
Фоп: 154 : 157 : 160 : 164 : 167 : 171 : 174 : 178 : 182 : 185 : 189 : 193 : 196 : 199 : 202 : 206 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.029: 0.030: 0.031: 0.032: 0.033: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.026: 0.028: 0.029: 0.030: 0.032: 0.032: 0.034: 0.034: 0.034: 0.034: 0.033: 0.032: 0.031: 0.030: 0.029: 0.027:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.023: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.087: 0.082: 0.078: 0.073: 0.069: 0.065: 0.062: 0.058: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.037:  
Фоп: 208 : 211 : 214 : 216 : 219 : 221 : 223 : 225 : 226 : 228 : 230 : 231 : 233 : 234 : 235 : 236 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.028: 0.027: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.026: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.035: 0.033: 0.031:  
Фоп: 237 : 238 : 239 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

y= 1719 : Y-строка 7 Стах= 0.136 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

-----;  
Qc: 0.038: 0.041: 0.043: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.070: 0.075: 0.080: 0.086: 0.092: 0.098:  
Фоп: 122 : 123 : 124 : 125 : 127 : 128 : 130 : 131 : 133 : 135 : 137 : 139 : 142 : 144 : 147 : 150 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.031:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.104: 0.110: 0.117: 0.122: 0.127: 0.132: 0.134: 0.136: 0.135: 0.133: 0.129: 0.125: 0.120: 0.114: 0.108: 0.102:  
Фоп: 153 : 156 : 159 : 163 : 166 : 170 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 193 : 197 : 201 : 204 : 207 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.032: 0.033: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.039: 0.037: 0.034: 0.033: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.033: 0.035: 0.036: 0.036: 0.037: 0.037: 0.037: 0.037: 0.036: 0.036: 0.035: 0.034: 0.033: 0.031:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.020: 0.022: 0.023: 0.024: 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.096: 0.090: 0.084: 0.079: 0.074: 0.070: 0.065: 0.061: 0.058: 0.054: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.038:  
Фоп: 210 : 213 : 216 : 218 : 220 : 223 : 225 : 227 : 228 : 230 : 232 : 233 : 234 : 236 : 237 : 238 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.015: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc: 0.036: 0.035: 0.033:  
Фоп: 239 : 240 : 241 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1669 :Y-строка 8 Стах= 0.160 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра=178)  
-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc: 0.040: 0.042: 0.045: 0.047: 0.050: 0.054: 0.057: 0.061: 0.065: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.109:  
Фоп: 120 : 121 : 122 : 124 : 125 : 126 : 128 : 129 : 131 : 133 : 135 : 137 : 140 : 142 : 145 : 148 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc: 0.117: 0.126: 0.134: 0.142: 0.149: 0.155: 0.158: 0.160: 0.160: 0.157: 0.152: 0.146: 0.139: 0.131: 0.122: 0.114:  
Фоп: 151 : 154 : 158 : 161 : 165 : 169 : 174 : 178 : 182 : 186 : 190 : 194 : 198 : 202 : 205 : 209 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.036: 0.038: 0.042: 0.045: 0.047: 0.047: 0.049: 0.050: 0.049: 0.048: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039: 0.035:  
Ки : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.041: 0.041: 0.041: 0.041: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.034:  
Ки : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc: 0.107: 0.099: 0.092: 0.086: 0.080: 0.075: 0.070: 0.065: 0.061: 0.057: 0.053: 0.050: 0.047: 0.044: 0.042: 0.040:  
Фоп: 212 : 215 : 217 : 220 : 222 : 225 : 227 : 229 : 230 : 232 : 234 : 235 : 236 : 238 : 239 : 240 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.027: 0.025: 0.024: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc: 0.038: 0.036: 0.034:  
Фоп: 241 : 242 : 243 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

[illegible]

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc: 0.040: 0.037: 0.035:  
Фоп: 245 : 245 : 246 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1519 : Y-строка 11 Стах= 0.280 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc: 0.043: 0.046: 0.049: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.071: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.112: 0.125: 0.140: 0.156:  
Фоп: 114 : 115 : 116 : 117 : 118 : 120 : 121 : 123 : 124 : 126 : 128 : 130 : 132 : 135 : 138 : 141 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.038: 0.041:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.029: 0.032:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc: 0.174: 0.196: 0.220: 0.242: 0.259: 0.270: 0.277: 0.280: 0.277: 0.271: 0.262: 0.250: 0.233: 0.215: 0.192: 0.171:  
Фоп: 144 : 148 : 152 : 157 : 161 : 166 : 172 : 177 : 182 : 188 : 193 : 198 : 203 : 207 : 211 : 215 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.055: 0.063: 0.073: 0.079: 0.087: 0.091: 0.091: 0.095: 0.097: 0.094: 0.093: 0.090: 0.085: 0.081: 0.071: 0.061:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.042: 0.045: 0.047: 0.054: 0.059: 0.061: 0.064: 0.065: 0.065: 0.064: 0.062: 0.060: 0.055: 0.049: 0.046: 0.043:  
Ки : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.036: 0.041: 0.047: 0.050: 0.050: 0.052: 0.054: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.051: 0.050: 0.048: 0.043: 0.037:  
Ки : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc: 0.153: 0.136: 0.122: 0.111: 0.100: 0.092: 0.084: 0.077: 0.071: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046: 0.043:  
Фоп: 218 : 222 : 224 : 227 : 229 : 232 : 234 : 235 : 237 : 239 : 240 : 241 : 243 : 244 : 245 : 246 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.053: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.041: 0.038: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc: 0.041: 0.038: 0.036:  
Фоп: 246 : 247 : 248 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1469 : Y-строка 12 Стах= 0.325 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=177)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:  
Qc: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.089: 0.098: 0.109: 0.122: 0.138: 0.156: 0.177:  
Фоп: 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 120 : 122 : 123 : 125 : 127 : 130 : 132 : 135 : 138 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.041: 0.047: 0.056:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.035: 0.038: 0.041: 0.043:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.038:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:  
Qc: 0.203: 0.234: 0.258: 0.279: 0.297: 0.313: 0.323: 0.325: 0.321: 0.312: 0.300: 0.284: 0.267: 0.249: 0.227: 0.202:  
Фоп: 142 : 145 : 150 : 154 : 160 : 165 : 171 : 177 : 183 : 189 : 194 : 200 : 205 : 209 : 214 : 218 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.065: 0.080: 0.084: 0.094: 0.096: 0.104: 0.107: 0.110: 0.111: 0.110: 0.111: 0.110: 0.104: 0.099: 0.093: 0.086: 0.077:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.046: 0.051: 0.060: 0.063: 0.069: 0.072: 0.075: 0.077: 0.077: 0.075: 0.073: 0.069: 0.065: 0.061: 0.054: 0.046:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 :  
Ви : 0.045: 0.047: 0.051: 0.052: 0.056: 0.057: 0.059: 0.059: 0.059: 0.059: 0.058: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.045:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:  
Qc: 0.176: 0.154: 0.136: 0.121: 0.109: 0.098: 0.089: 0.082: 0.075: 0.069: 0.064: 0.059: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045:  
Фоп: 221 : 224 : 227 : 230 : 232 : 234 : 236 : 238 : 240 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 :  
~~~~~



Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.064: 0.054: 0.046: 0.040: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.044: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.039: 0.034: 0.029: 0.025: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.042: 0.039: 0.037:  
Фоп: 248 : 249 : 250 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.015: 0.014: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1419 : Y-строка 13 Стах= 0.382 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.046: 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.078: 0.086: 0.094: 0.105: 0.118: 0.133: 0.152: 0.175: 0.204:  
Фоп: 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 115 : 116 : 117 : 119 : 121 : 122 : 124 : 127 : 129 : 132 : 135 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.029: 0.031: 0.032: 0.035: 0.039: 0.046: 0.055: 0.067:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.030: 0.035: 0.038: 0.040: 0.044: 0.046:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.038: 0.046:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.238: 0.263: 0.290: 0.317: 0.343: 0.365: 0.379: 0.382: 0.376: 0.361: 0.344: 0.324: 0.303: 0.280: 0.256: 0.234:  
Фоп: 138 : 142 : 147 : 152 : 157 : 163 : 170 : 176 : 183 : 189 : 196 : 202 : 207 : 212 : 217 : 221 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.082: 0.090: 0.097: 0.106: 0.117: 0.124: 0.126: 0.134: 0.134: 0.136: 0.129: 0.123: 0.117: 0.108: 0.098: 0.089:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.055: 0.060: 0.068: 0.074: 0.079: 0.084: 0.090: 0.091: 0.092: 0.090: 0.086: 0.081: 0.076: 0.070: 0.063: 0.057:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.059: 0.062: 0.065: 0.065: 0.065: 0.064: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.053: 0.050:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.205: 0.175: 0.152: 0.133: 0.118: 0.105: 0.095: 0.086: 0.078: 0.072: 0.066: 0.061: 0.057: 0.053: 0.049: 0.046:  
Фоп: 224 : 227 : 230 : 233 : 235 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 248 : 249 : 250 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.079: 0.064: 0.053: 0.045: 0.038: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.047: 0.040: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:  
Qc : 0.043: 0.040: 0.038:  
Фоп: 251 : 251 : 252 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.015: 0.015: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1369 : Y-строка 14 Стах= 0.453 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=176)  
-----:  
x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.047: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.068: 0.074: 0.082: 0.090: 0.100: 0.112: 0.127: 0.145: 0.167: 0.197: 0.234:  
Фоп: 108 : 109 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 115 : 116 : 118 : 119 : 121 : 123 : 126 : 128 : 131 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.038: 0.044: 0.052: 0.066: 0.081:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.025: 0.028: 0.033: 0.037: 0.039: 0.043: 0.045: 0.055:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.048:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 :  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.261: 0.291: 0.324: 0.360: 0.397: 0.430: 0.449: 0.453: 0.441: 0.421: 0.398: 0.373: 0.344: 0.315: 0.286: 0.259:  
Фоп: 135 : 139 : 143 : 149 : 155 : 161 : 168 : 176 : 183 : 191 : 197 : 204 : 210 : 215 : 220 : 224 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.089: 0.100: 0.114: 0.121: 0.131: 0.146: 0.156: 0.156: 0.165: 0.159: 0.160: 0.149: 0.137: 0.125: 0.112: 0.100:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.063: 0.070: 0.075: 0.086: 0.095: 0.100: 0.106: 0.111: 0.111: 0.108: 0.103: 0.096: 0.088: 0.081: 0.072: 0.065:  
~~~~~

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.053: 0.056: 0.057: 0.063: 0.066: 0.067: 0.069: 0.072: 0.071: 0.071: 0.069: 0.067: 0.064: 0.061: 0.057: 0.054:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.233: 0.202: 0.170: 0.146: 0.127: 0.112: 0.100: 0.090: 0.082: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047:  
Фоп: 228 : 231 : 234 : 236 : 238 : 240 : 242 : 244 : 245 : 246 : 247 : 249 : 249 : 250 : 251 : 252 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.089: 0.078: 0.062: 0.050: 0.042: 0.036: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.057: 0.047: 0.043: 0.041: 0.038: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.050: 0.046: 0.038: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.044: 0.041: 0.039:  
Фоп: 253 : 253 : 254 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1319 : Y-строка 15 Стах= 0.542 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=175)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.048: 0.051: 0.055: 0.060: 0.065: 0.070: 0.077: 0.085: 0.094: 0.105: 0.119: 0.136: 0.157: 0.185: 0.222: 0.252:  
Фоп: 106 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 113 : 114 : 116 : 118 : 120 : 122 : 124 : 127 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.048: 0.060: 0.078: 0.089:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.027: 0.031: 0.035: 0.039: 0.042: 0.045: 0.052: 0.060:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.042: 0.047: 0.051:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.283: 0.318: 0.358: 0.406: 0.458: 0.508: 0.542: 0.542: 0.520: 0.494: 0.464: 0.430: 0.393: 0.354: 0.318: 0.285:  
Фоп: 131 : 135 : 139 : 145 : 151 : 158 : 167 : 175 : 184 : 192 : 200 : 207 : 213 : 219 : 224 : 228 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.099: 0.112: 0.130: 0.142: 0.160: 0.177: 0.176: 0.192: 0.193: 0.199: 0.191: 0.179: 0.162: 0.145: 0.128: 0.112:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.070: 0.078: 0.084: 0.098: 0.107: 0.117: 0.131: 0.135: 0.136: 0.132: 0.124: 0.115: 0.105: 0.093: 0.082: 0.073:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.056: 0.059: 0.061: 0.066: 0.068: 0.071: 0.077: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.073: 0.070: 0.066: 0.062: 0.058:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.254: 0.227: 0.191: 0.160: 0.137: 0.120: 0.106: 0.095: 0.086: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051: 0.048:  
Фоп: 232 : 235 : 237 : 240 : 242 : 244 : 245 : 247 : 248 : 249 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 : 254 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.099: 0.087: 0.072: 0.057: 0.047: 0.039: 0.034: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.063: 0.056: 0.046: 0.042: 0.039: 0.036: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.053: 0.049: 0.044: 0.035: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.045: 0.042: 0.039:  
Фоп: 255 : 255 : 256 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 1269 : Y-строка 16 Стах= 0.660 долей ПДК (х= 879.0; напр.ветра=164)  
-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.072: 0.079: 0.088: 0.098: 0.110: 0.125: 0.145: 0.169: 0.204: 0.239: 0.269:  
Фоп: 103 : 104 : 105 : 105 : 106 : 107 : 108 : 109 : 110 : 111 : 112 : 114 : 116 : 118 : 120 : 123 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.044: 0.054: 0.068: 0.084: 0.096:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.040: 0.044: 0.049: 0.058: 0.067:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.026: 0.032: 0.039: 0.047: 0.050: 0.055:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----

[illegible][illegible]

```

-----
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc: 0.296: 0.260: 0.230: 0.191: 0.157: 0.134: 0.117: 0.103: 0.092: 0.083: 0.075: 0.068: 0.063: 0.058: 0.053: 0.050:
Фон: 241 : 243 : 246 : 248 : 249 : 251 : 252 : 253 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 : 258 : 258 : 259 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
-----
Вн : 0.118: 0.099: 0.087: 0.072: 0.055: 0.045: 0.038: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:
Кн : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
Вн : 0.076: 0.068: 0.057: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:
Кн : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Вн : 0.059: 0.055: 0.050: 0.044: 0.036: 0.029: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
-----

```

y= 1169 : Y-строка 18 Стаж= 1.134 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=172)  
 x= -221 : -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
 Qc: 0.050: 0.054: 0.058: 0.063: 0.069: 0.076: 0.083: 0.093: 0.104: 0.118: 0.137: 0.161: 0.194: 0.233: 0.264: 0.299:  
 Фон: 99: 99: 100: 100: 101: 101: 102: 102: 103: 104: 105: 106: 107: 109: 111: 113:

```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.340: 0.388: 0.442: 0.502: 0.599: 0.778: 1.073: 1.134: 0.969: 0.920: 0.805: 0.681: 0.577: 0.493: 0.422: 0.363:
Фот: 116 : 119 : 123 : 129 : 135 : 143 : 155 : 172 : 186 : 200 : 212 : 222 : 230 : 235 : 240 : 243 :
Uот: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 2.73 : 2.31 : 2.85 : 2.36 : 2.64 : 3.52 : 4.17 : 5.75 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
-----
Ви : 0.124: 0.147: 0.174: 0.187: 0.217: 0.282: 0.346: 0.353: 0.424: 0.415: 0.357: 0.299: 0.256: 0.208: 0.178: 0.146:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.095: 0.109: 0.127: 0.156: 0.149: 0.170: 0.213: 0.258: 0.262: 0.251: 0.222: 0.194: 0.163: 0.163: 0.141: 0.116: 0.100:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1012 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.070: 0.074: 0.081 : 0.118: 0.119: 0.212: 0.165: 0.149: 0.140: 0.127: 0.102: 0.084: 0.080: 0.073: 0.068:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 1012 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :
-----

```

```

=====
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 262 : 262 : 262 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
=====

```

```

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:
-----
Qc : 0.356: 0.409: 0.469: 0.540: 0.660: 0.841: 1.322: 1.863: 1.439: 1.292: 1.021: 0.794: 0.635: 0.532: 0.451: 0.384:
Phi: 110 : 112 : 116 : 121 : 127 : 134 : 143 : 170 : 187 : 206 : 221 : 231 : 238 : 243 : 247 : 250 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.56 : 2.61 : 1.75 : 1.29 : 1.17 : 1.57 : 2.25 : 2.88 : 3.69 : 5.93 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
-----
Bi : 0.127: 0.158: 0.175: 0.185: 0.202: 0.242: 0.360: 0.540: 0.556: 0.740: 0.630: 0.470: 0.348: 0.272: 0.225: 0.189: 0.158:
Ki : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:
Bi : 1.005: 0.119: 0.147: 0.160: 0.191: 0.221: 0.271: 0.392: 0.396: 0.351: 0.277: 0.218: 0.184: 0.155: 0.127: 0.105:
Ki : 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1012: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:
Bi : 0.070: 0.073: 0.080: 0.120: 0.132: 0.112: 0.233: 0.326: 0.126: 0.158: 0.153: 0.134: 0.099: 0.083: 0.076: 0.070:
Ki : 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 1012: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:
-----

```

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.047: 0.044: 0.041:
Фоп: 264 : 264 : 264 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y= 1069 : Y-строка 20 Стах= 2.849 долей ПДК (х= 929.0; напр.ветра=115)

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Qc: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.070: 0.078: 0.086: 0.096: 0.108: 0.124: 0.145: 0.172: 0.214: 0.246: 0.281: 0.322:

Фоп: 94: 94: 94: 95: 95: 95: 95: 96: 96: 96: 97: 97: 98: 99: 100: 101:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

Bi: 0.018: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.044: 0.056: 0.073: 0.087: 0.101: 0.119:

Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.041: 0.044: 0.056: 0.065: 0.077: 0.090:

Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004:

Bi: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.033: 0.041: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064:

Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005:

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc: 0.371: 0.429: 0.495: 0.592: 0.748: 0.996: 1.446: 2.849: 2.724: 2.011: 1.284: 0.902: 0.681: 0.554: 0.468: 0.398:

Фоп: 103: 105: 107: 111: 116: 123: 135: 115: 190: 219: 234: 243: 248: 252: 255: 257:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 3.29: 2.24: 1.23: 0.90: 0.50: 0.81: 1.06: 1.81: 2.67: 3.65: 6.81: 7.00: 7.00:

Bi: 0.134: 0.155: 0.189: 0.202: 0.267: 0.425: 0.723: 2.630: 1.656: 1.153: 0.631: 0.399: 0.275: 0.229: 0.195: 0.162:

Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6014: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.110: 0.134: 0.157: 0.181: 0.235: 0.325: 0.468: 0.218: 0.733: 0.546: 0.360: 0.250: 0.194: 0.167: 0.135: 0.111:

Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6001: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

Bi: 0.072: 0.078: 0.081: 0.129: 0.141: 0.098: 0.100: 0.177: 0.127: 0.143: 0.148: 0.129: 0.086: 0.078: 0.072:

Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6002: 6002: 6002: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

Qc: 0.340: 0.294: 0.256: 0.224: 0.182: 0.150: 0.127: 0.111: 0.098: 0.087: 0.079: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051:

Фоп: 259: 260: 261: 262: 262: 263: 263: 264: 264: 265: 265: 265: 265: 266: 266: 266:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

Bi: 0.139: 0.115: 0.098: 0.084: 0.065: 0.051: 0.041: 0.035: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:

Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:

Bi: 0.090: 0.077: 0.066: 0.056: 0.046: 0.041: 0.038: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:

Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.064: 0.059: 0.054: 0.049: 0.044: 0.034: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

x= 2179: 2229: 2279:

Qc: 0.047: 0.044: 0.041:

Фоп: 266: 266: 266:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00:

Bi: 0.017: 0.016: 0.015:

Ki: 1005: 1005: 1005:

Bi: 0.013: 0.012: 0.011:

Ki: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.009: 0.009: 0.008:

Ki: 6004: 6004: 6004:

y= 1019 : Y-строка 21 Стах= 4.847 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=206)

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:

Qc: 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.109: 0.125: 0.146: 0.176: 0.217: 0.249: 0.285: 0.329:

Фоп: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 92: 93: 93: 93: 93: 93: 94: 94: 95:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

Bi: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.034: 0.038: 0.045: 0.056: 0.075: 0.087: 0.103: 0.118:

Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.046: 0.056: 0.068: 0.078: 0.095:

Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004:

Bi: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.028: 0.034: 0.043: 0.049: 0.055: 0.060: 0.067:

Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005:

x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:

Qc: 0.381: 0.444: 0.517: 0.635: 0.830: 1.189: 1.946: 3.091: 4.847: 2.886: 1.503: 0.959: 0.705: 0.558: 0.473: 0.404:

Фоп: 96: 97: 98: 100: 102: 106: 114: 138: 206: 245: 254: 258: 261: 262: 264: 264:

Uon: 7.00: 7.00: 6.78: 3.20: 2.21: 1.13: 0.68: 0.50: 0.53: 0.67: 1.03: 2.10: 2.99: 6.35: 7.00: 7.00:

Bi: 0.134: 0.155: 0.182: 0.205: 0.289: 0.476: 0.863: 1.387: 2.464: 1.775: 0.797: 0.420: 0.294: 0.221: 0.200: 0.156:

Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.116: 0.143: 0.173: 0.204: 0.274: 0.433: 0.756: 1.275: 1.726: 0.792: 0.447: 0.280: 0.195: 0.173: 0.136: 0.118:

Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

Bi: 0.073: 0.080: 0.088: 0.136: 0.148: 0.091: 0.160: 0.210: 0.364: 0.149: 0.094: 0.145: 0.133: 0.092: 0.077: 0.073:

Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6002: 6003: 6002: 6002: 6003: 6002: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:

Qc: 0.347: 0.299: 0.260: 0.227: 0.186: 0.152: 0.129: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.055: 0.051:

Фоп: 265: 266: 266: 267: 267: 267: 267: 268: 268: 268: 268: 268: 268: 268: 268: 268:

Uon: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:

Bi: 0.135: 0.116: 0.097: 0.085: 0.067: 0.052: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019:

Ki: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:

Bi: 0.096: 0.079: 0.068: 0.057: 0.046: 0.042: 0.038: 0.034: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:

Ki: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:

Bi: 0.067: 0.060: 0.055: 0.049: 0.044: 0.035: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:

Ki: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:

x= 2179: 2229: 2279:

Qc: 0.047: 0.044: 0.041:

Фоп: 268 : 269 : 269 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 969 : Y-строка 22 Стах= 4.695 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 82)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.051: 0.055: 0.059: 0.065: 0.071: 0.078: 0.086: 0.097: 0.109: 0.125: 0.146: 0.176: 0.218: 0.250: 0.287: 0.331:  
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.044: 0.055: 0.075: 0.089: 0.104: 0.121:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.031: 0.037: 0.042: 0.046: 0.056: 0.066: 0.079: 0.095:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.045: 0.050: 0.055: 0.060: 0.066:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.386: 0.453: 0.531: 0.658: 0.875: 1.291: 2.337: 4.695: 4.347: 2.518: 1.463: 0.942: 0.696: 0.550: 0.469: 0.403:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 82 : 271 : 284 : 278 : 275 : 274 : 273 : 272 : 272 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 6.70 : 3.27 : 2.29 : 1.19 : 0.70 : 0.50 : 0.53 : 0.56 : 0.86 : 1.42 : 2.63 : 3.79 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.142: 0.165: 0.185: 0.226: 0.302: 0.509: 1.075: 3.150: 3.639: 1.314: 0.733: 0.414: 0.279: 0.211: 0.178: 0.156:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.115: 0.143: 0.179: 0.207: 0.286: 0.458: 0.790: 0.779: 0.499: 0.884: 0.478: 0.288: 0.197: 0.156: 0.146: 0.117:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.073: 0.080: 0.090: 0.136: 0.155: 0.113: 0.241: 0.667: 0.197: 0.153: 0.098: 0.109: 0.133: 0.115: 0.080: 0.073:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.347: 0.300: 0.260: 0.228: 0.186: 0.152: 0.129: 0.112: 0.099: 0.088: 0.079: 0.072: 0.066: 0.060: 0.056: 0.051:  
Фоп: 272 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.134: 0.115: 0.098: 0.085: 0.068: 0.051: 0.041: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.096: 0.080: 0.067: 0.057: 0.045: 0.042: 0.038: 0.035: 0.030: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.066: 0.060: 0.055: 0.050: 0.044: 0.036: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----;  
Qc : 0.048: 0.044: 0.041:  
Фоп: 271 : 271 : 271 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 919 : Y-строка 23 Стах= 3.757 долей ПДК (x= 929.0; напр.ветра= 28)

-----;  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----;  
Qc : 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.071: 0.078: 0.086: 0.096: 0.108: 0.124: 0.145: 0.174: 0.215: 0.249: 0.284: 0.329:  
Фоп: 87 : 87 : 86 : 86 : 86 : 86 : 85 : 85 : 85 : 84 : 84 : 84 : 83 : 82 : 82 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.038: 0.045: 0.055: 0.071: 0.087: 0.103: 0.116:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.024: 0.028: 0.032: 0.037: 0.041: 0.046: 0.058: 0.067: 0.078: 0.097:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.034: 0.043: 0.051: 0.055: 0.060: 0.067:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----;  
Qc : 0.383: 0.450: 0.532: 0.652: 0.856: 1.218: 2.017: 3.757: 3.565: 2.008: 1.262: 0.868: 0.662: 0.530: 0.458: 0.396:  
Фоп: 81 : 79 : 78 : 75 : 72 : 65 : 54 : 28 : 339 : 312 : 299 : 291 : 286 : 283 : 281 : 280 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 3.74 : 2.69 : 1.80 : 0.96 : 0.74 : 0.64 : 0.70 : 1.01 : 1.70 : 2.68 : 3.79 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.136: 0.170: 0.189: 0.224: 0.293: 0.448: 0.867: 1.692: 1.704: 0.823: 0.540: 0.345: 0.241: 0.189: 0.172: 0.154:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.117: 0.138: 0.178: 0.206: 0.277: 0.424: 0.695: 1.172: 0.946: 0.772: 0.431: 0.269: 0.195: 0.155: 0.141: 0.113:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.073: 0.079: 0.087: 0.131: 0.156: 0.148: 0.226: 0.590: 0.517: 0.187: 0.097: 0.121: 0.133: 0.115: 0.079: 0.071:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----;  
Qc : 0.341: 0.296: 0.258: 0.226: 0.184: 0.151: 0.128: 0.111: 0.098: 0.088: 0.079: 0.072: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051:  
Фоп: 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 : 274 : 274 : 274 : 273 : 273 :  
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.132: 0.111: 0.094: 0.083: 0.064: 0.051: 0.041: 0.035: 0.032: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

[illegible]

```

x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:
-----
Qc: 0.331: 0.289: 0.252: 0.221: 0.178: 0.148: 0.126: 0.110: 0.097: 0.087: 0.078: 0.071: 0.065: 0.060: 0.055: 0.051:
Фон: 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 276 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
-----
Ви : 0.121: 0.108: 0.094: 0.081: 0.062: 0.049: 0.040: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:
Ки : 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005 :
Ви : 0.093: 0.077: 0.064: 0.055: 0.044: 0.041: 0.038: 0.034: 0.029: 0.026: 0.022: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014:
Ки : 6004: 6004: 6004: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001 :
Ви : 0.065: 0.059: 0.053: 0.048: 0.042: 0.034: 0.028: 0.023: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

[illegible]

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.318: 0.278: 0.245: 0.212: 0.171: 0.143: 0.123: 0.107: 0.095: 0.085: 0.077: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.051:  
Фоп: 292 : 289 : 288 : 286 : 285 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.120: 0.098: 0.089: 0.074: 0.058: 0.046: 0.038: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.084: 0.076: 0.063: 0.054: 0.044: 0.040: 0.037: 0.032: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.061: 0.058: 0.052: 0.049: 0.041: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.047: 0.044: 0.041:  
Фоп: 278 : 278 : 277 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 769 : Y-строка 26 Стах= 0.861 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=354)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.049: 0.053: 0.057: 0.062: 0.068: 0.074: 0.082: 0.091: 0.101: 0.115: 0.132: 0.155: 0.186: 0.226: 0.258: 0.294:  
Фоп: 80 : 79 : 79 : 78 : 77 : 77 : 76 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 68 : 66 : 64 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.031: 0.033: 0.036: 0.040: 0.047: 0.058: 0.076: 0.089: 0.102:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.026: 0.029: 0.034: 0.039: 0.043: 0.049: 0.061: 0.071: 0.084:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.038: 0.048: 0.052: 0.057: 0.062:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.337: 0.389: 0.451: 0.522: 0.603: 0.695: 0.789: 0.857: 0.861: 0.791: 0.686: 0.586: 0.513: 0.450: 0.394: 0.345:  
Фоп: 61 : 57 : 53 : 47 : 41 : 32 : 21 : 8 : 354 : 342 : 331 : 322 : 314 : 309 : 304 : 300 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 6.82 : 5.78 : 4.04 : 3.65 : 3.56 : 3.56 : 3.71 : 6.72 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.119: 0.142: 0.164: 0.196: 0.220: 0.251: 0.269: 0.276: 0.269: 0.245: 0.219: 0.208: 0.175: 0.168: 0.143: 0.122:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.098: 0.115: 0.138: 0.162: 0.196: 0.226: 0.250: 0.269: 0.256: 0.238: 0.201: 0.178: 0.160: 0.129: 0.112: 0.097:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.067: 0.073: 0.079: 0.084: 0.090: 0.105: 0.131: 0.139: 0.141: 0.132: 0.123: 0.084: 0.081: 0.073: 0.070: 0.066:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc : 0.302: 0.266: 0.235: 0.197: 0.161: 0.137: 0.118: 0.104: 0.093: 0.084: 0.076: 0.069: 0.063: 0.058: 0.054: 0.050:  
Фоп: 297 : 295 : 293 : 291 : 289 : 288 : 287 : 286 : 285 : 284 : 283 : 283 : 282 : 281 : 281 : 281 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.107: 0.096: 0.084: 0.068: 0.053: 0.044: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.082: 0.069: 0.059: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.061: 0.055: 0.050: 0.047: 0.039: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc : 0.046: 0.043: 0.041:  
Фоп: 280 : 280 : 279 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

y= 719 : Y-строка 27 Стах= 0.675 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=355)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc : 0.049: 0.052: 0.056: 0.061: 0.066: 0.073: 0.080: 0.088: 0.098: 0.110: 0.126: 0.146: 0.172: 0.210: 0.244: 0.275:  
Фоп: 77 : 77 : 76 : 75 : 75 : 74 : 73 : 72 : 71 : 70 : 69 : 67 : 65 : 63 : 61 : 58 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.036: 0.039: 0.044: 0.054: 0.068: 0.084: 0.097:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.025: 0.028: 0.032: 0.037: 0.042: 0.045: 0.056: 0.066: 0.075:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.025: 0.029: 0.035: 0.043: 0.049: 0.054: 0.059:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc : 0.313: 0.356: 0.408: 0.464: 0.525: 0.585: 0.639: 0.672: 0.675: 0.644: 0.588: 0.527: 0.467: 0.412: 0.364: 0.321:  
Фоп: 55 : 51 : 47 : 41 : 35 : 26 : 17 : 6 : 355 : 345 : 336 : 327 : 320 : 315 : 310 : 306 :  
~~~~~





[illegible][illegible][illegible]

y= 519 : Y-строка 31 Cmax= 0.333 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=357)

x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.045: 0.048: 0.051: 0.055: 0.059: 0.064: 0.069: 0.075: 0.082: 0.090: 0.099: 0.109: 0.122: 0.137: 0.156: 0.179:  
Фоп: 68: 67: 67: 66: 64: 63: 62: 61: 59: 57: 56: 53: 51: 49: 46: 43:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.030: 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.047: 0.054:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.023: 0.025: 0.028: 0.031: 0.035: 0.040: 0.044: 0.047:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005:  
Ви: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.022: 0.024: 0.028: 0.033: 0.039: 0.046:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.210: 0.236: 0.257: 0.277: 0.296: 0.311: 0.324: 0.331: 0.333: 0.328: 0.317: 0.302: 0.283: 0.264: 0.242: 0.217:  
Фоп: 39: 35: 31: 26: 21: 15: 10: 4: 357: 351: 345: 340: 335: 330: 326: 322:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.065: 0.077: 0.086: 0.092: 0.099: 0.102: 0.108: 0.110: 0.106: 0.104: 0.100: 0.098: 0.094: 0.087: 0.081: 0.071:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.057: 0.063: 0.069: 0.075: 0.081: 0.085: 0.089: 0.090: 0.091: 0.089: 0.086: 0.080: 0.074: 0.068: 0.062: 0.056:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
Ви: 0.049: 0.052: 0.055: 0.058: 0.060: 0.062: 0.063: 0.063: 0.064: 0.063: 0.062: 0.059: 0.057: 0.054: 0.051: 0.048:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.187: 0.162: 0.142: 0.126: 0.113: 0.101: 0.092: 0.084: 0.076: 0.070: 0.065: 0.060: 0.056: 0.052: 0.048: 0.045:  
Фоп: 318: 315: 312: 309: 307: 305: 303: 301: 300: 298: 297: 296: 295: 294: 293: 292:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.059: 0.050: 0.043: 0.038: 0.035: 0.032: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.033: 0.029: 0.026: 0.023: 0.022: 0.019: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки: 6004: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.046: 0.038: 0.033: 0.028: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.042: 0.040: 0.037:  
Фоп: 291: 290: 289:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : :  
Ви: 0.016: 0.015: 0.014:  
Ки: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.011: 0.011: 0.010:  
Ки: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.008: 0.008: 0.007:  
Ки: 6004: 6004: 6004:  
~~~~~

y= 469: Y-строка 32 Стах= 0.286 долей ПДК (x= 979.0; напр.ветра=358)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.044: 0.046: 0.050: 0.053: 0.057: 0.061: 0.066: 0.072: 0.077: 0.084: 0.092: 0.101: 0.112: 0.124: 0.139: 0.156:  
Фоп: 66: 65: 64: 63: 62: 61: 60: 58: 56: 55: 53: 51: 48: 46: 43: 40:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.041: 0.046:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.043:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 1005:  
Ви: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.025: 0.029: 0.033: 0.038:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
~~~~~

----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.176: 0.200: 0.223: 0.244: 0.259: 0.271: 0.280: 0.285: 0.286: 0.283: 0.275: 0.262: 0.248: 0.230: 0.207: 0.182:  
Фоп: 36: 33: 28: 24: 19: 14: 9: 3: 358: 352: 347: 342: 337: 332: 328: 324:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.053: 0.061: 0.070: 0.080: 0.085: 0.088: 0.092: 0.092: 0.093: 0.090: 0.089: 0.086: 0.081: 0.073: 0.064: 0.055:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.046: 0.053: 0.060: 0.065: 0.069: 0.072: 0.075: 0.076: 0.076: 0.075: 0.072: 0.068: 0.064: 0.061: 0.054: 0.046:  
Ки: 1005: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 1005:  
Ви: 0.045: 0.048: 0.051: 0.053: 0.055: 0.057: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.056: 0.054: 0.052: 0.051: 0.048: 0.045:  
Ки: 6004: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
~~~~~

----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.161: 0.143: 0.128: 0.115: 0.104: 0.094: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067: 0.062: 0.058: 0.054: 0.050: 0.047: 0.044:  
Фоп: 321: 318: 315: 312: 310: 308: 306: 304: 302: 301: 299: 298: 297: 296: 295: 294:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви: 0.049: 0.043: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.027: 0.025: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016:  
Ки: 6001: 6001: 6001: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005: 1005:  
Ви: 0.043: 0.040: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки: 1005: 1005: 1005: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001: 6001:  
Ви: 0.038: 0.033: 0.029: 0.025: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004: 6004:  
~~~~~

----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.041: 0.039: 0.037:  
Фоп: 293: 292: 291:  
Uоп: 7.00: 7.00: 7.00:  
: : :  
Ви: 0.015: 0.014: 0.014:  
~~~~~



-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.037: 0.035:  
Фоп: 297 : 296 : 295 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

у= 319 : У-строка 35 Стах= 0.163 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.040: 0.042: 0.045: 0.048: 0.051: 0.054: 0.057: 0.061: 0.066: 0.070: 0.075: 0.081: 0.087: 0.094: 0.101: 0.108:  
Фоп: 60 : 59 : 58 : 57 : 56 : 54 : 53 : 51 : 49 : 48 : 45 : 43 : 41 : 38 : 36 : 33 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.033: 0.035:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.116: 0.125: 0.133: 0.141: 0.149: 0.155: 0.160: 0.162: 0.163: 0.161: 0.157: 0.151: 0.143: 0.136: 0.127: 0.119:  
Фоп: 30 : 26 : 23 : 19 : 15 : 11 : 7 : 2 : 358 : 354 : 350 : 346 : 342 : 338 : 334 : 331 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.037: 0.038: 0.040: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.046: 0.047: 0.047: 0.046: 0.044: 0.042: 0.039: 0.038: 0.036:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.033: 0.035: 0.038: 0.041: 0.042: 0.043: 0.043: 0.044: 0.044: 0.043: 0.042: 0.041: 0.040: 0.039: 0.036: 0.034:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.026: 0.029: 0.031: 0.034: 0.036: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.036: 0.033: 0.031: 0.029: 0.026:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.111: 0.103: 0.096: 0.089: 0.083: 0.077: 0.072: 0.067: 0.062: 0.058: 0.055: 0.051: 0.048: 0.045: 0.043: 0.040:  
Фоп: 328 : 325 : 322 : 319 : 317 : 315 : 313 : 311 : 309 : 307 : 306 : 304 : 303 : 302 : 301 : 300 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.033: 0.031: 0.030: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----:-----:-----:  
Qc : 0.038: 0.036: 0.034:  
Фоп: 299 : 298 : 297 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.010: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

у= 269 : У-строка 36 Стах= 0.137 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=358)

-----:  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.039: 0.041: 0.043: 0.046: 0.048: 0.051: 0.055: 0.058: 0.062: 0.066: 0.071: 0.075: 0.081: 0.086: 0.092: 0.098:  
Фоп: 59 : 58 : 56 : 55 : 54 : 52 : 51 : 49 : 47 : 45 : 43 : 41 : 39 : 36 : 34 : 31 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.021: 0.022: 0.024: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.032:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.018: 0.019: 0.020: 0.022: 0.023: 0.025: 0.027:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.018: 0.020: 0.021:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.104: 0.110: 0.117: 0.122: 0.128: 0.132: 0.135: 0.137: 0.137: 0.136: 0.133: 0.129: 0.124: 0.118: 0.112: 0.106:  
Фоп: 28 : 25 : 21 : 18 : 14 : 10 : 6 : 2 : 358 : 354 : 350 : 347 : 343 : 339 : 336 : 333 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.034: 0.035: 0.036: 0.037: 0.038: 0.039: 0.040: 0.040: 0.040: 0.040: 0.039: 0.038: 0.037: 0.036: 0.035: 0.033:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.029: 0.031: 0.032: 0.034: 0.036: 0.037: 0.038: 0.038: 0.038: 0.038: 0.037: 0.037: 0.035: 0.033: 0.031: 0.030:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.023: 0.025: 0.026: 0.028: 0.029: 0.031: 0.031: 0.032: 0.032: 0.032: 0.031: 0.029: 0.028: 0.026: 0.025: 0.023:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
-----

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----:-----:-----:-----:  
Qc : 0.099: 0.093: 0.088: 0.082: 0.077: 0.072: 0.067: 0.063: 0.059: 0.055: 0.052: 0.049: 0.046: 0.044: 0.041: 0.039:

```

-----
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:
Qc: 0.037: 0.035: 0.033:
Фоп: 300 : 299 : 298 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.014: 0.013: 0.012:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.010: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
-----

```

[illegible]

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:
Qc : 0.036: 0.034: 0.032:
Фоп: 302 : 301 : 300 :
Уоп : 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.012:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.009:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.007: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
```

[illegible]

```
x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.035: 0.033: 0.031:
Фоп: 304 : 303 : 302 :
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.009: 0.009: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.007: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
```

[illegible]

```

x= 2179: 2229: 2279:
-----:-----:-----:
Qc : 0.033: 0.031: 0.029:
Фон: 305 : 304 : 303 :
Uon: 7.00 : 7.00 : 7.00 :
      :      :
Ви : 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.006:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :
-----:-----:-----:

```

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.071: 0.073: 0.076: 0.078: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074: 0.072:  
Фоп: 22 : 20 : 17 : 14 : 11 : 8 : 5 : 2 : 359: 355 : 352 : 349 : 346 : 343 : 341 : 338 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.025: 0.026: 0.026: 0.027: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027: 0.027: 0.026: 0.026: 0.025:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.021: 0.022: 0.022: 0.022: 0.022: 0.021: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.015: 0.016: 0.016: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.069: 0.066: 0.063: 0.061: 0.058: 0.055: 0.053: 0.050: 0.048: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034:  
Фоп: 335 : 333 : 330 : 328 : 326 : 324 : 322 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 309 : 308 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.024: 0.023: 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.017: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.018: 0.018: 0.017: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.014: 0.013: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.032: 0.030: 0.028:  
Фоп: 307 : 306 : 305 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.012: 0.010: 0.010:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.009: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
y= 19 : Y-строка 41 Стах= 0.075 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.032: 0.034: 0.035: 0.037: 0.039: 0.041: 0.043: 0.045: 0.047: 0.049: 0.051: 0.054: 0.056: 0.058: 0.060: 0.063:  
Фоп: 51 : 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 35 : 33 : 31 : 29 : 26 : 24 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.017: 0.018: 0.019: 0.020: 0.020: 0.021: 0.022: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.008: 0.008: 0.008: 0.009: 0.009: 0.010: 0.010: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 579: 629: 679: 729: 779: 829: 879: 929: 979: 1029: 1079: 1129: 1179: 1229: 1279: 1329:  
-----  
Qc: 0.065: 0.067: 0.069: 0.071: 0.072: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.074: 0.074: 0.073: 0.071: 0.070: 0.068: 0.066:  
Фоп: 21 : 19 : 16 : 13 : 10 : 8 : 5 : 2 : 359: 356 : 353 : 350 : 347 : 344 : 342 : 339 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.024: 0.024: 0.025: 0.025: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.026: 0.025: 0.025: 0.024: 0.024: 0.023:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.017: 0.018: 0.018: 0.019: 0.019: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.020: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 1379: 1429: 1479: 1529: 1579: 1629: 1679: 1729: 1779: 1829: 1879: 1929: 1979: 2029: 2079: 2129:  
-----  
Qc: 0.063: 0.061: 0.059: 0.056: 0.054: 0.052: 0.049: 0.047: 0.045: 0.043: 0.041: 0.039: 0.037: 0.036: 0.034: 0.032:  
Фоп: 336 : 334 : 332 : 329 : 327 : 325 : 323 : 321 : 320 : 318 : 316 : 315 : 313 : 312 : 311 : 310 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.023: 0.022: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.012:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.016: 0.016: 0.016: 0.015: 0.014: 0.014: 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.009:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.013: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.008: 0.008: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
x= 2179: 2229: 2279:  
-----  
Qc: 0.030: 0.029: 0.027:  
Фоп: 308 : 307 : 306 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : :  
Ви : 0.011: 0.010: 0.009:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 :  
Ви : 0.008: 0.008: 0.008:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.006: 0.006: 0.006:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 :  
~~~~~

-----  
y= -31 : Y-строка 42 Стах= 0.068 долей ПДК (х= 979.0; напр.ветра=359)  
-----  
x= -221: -171: -121: -71: -21: 29: 79: 129: 179: 229: 279: 329: 379: 429: 479: 529:  
-----  
Qc: 0.031: 0.033: 0.034: 0.036: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.044: 0.046: 0.048: 0.050: 0.052: 0.054: 0.056: 0.058:  
Фоп: 49 : 48 : 47 : 45 : 44 : 42 : 41 : 39 : 37 : 36 : 34 : 32 : 30 : 27 : 25 : 23 :  
~~~~~







|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1-  | 0.030 | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.058 | 0.060 | 0.061 |
| 2-  | 0.032 | 0.034 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.051 | 0.053 | 0.055 | 0.058 | 0.060 | 0.062 | 0.065 | 0.066 |
| 3-  | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.054 | 0.057 | 0.059 | 0.062 | 0.065 | 0.068 | 0.070 | 0.073 |
| 4-  | 0.035 | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.064 | 0.067 | 0.070 | 0.074 | 0.077 | 0.080 |
| 5-  | 0.036 | 0.038 | 0.040 | 0.042 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.065 | 0.069 | 0.072 | 0.077 | 0.080 | 0.084 | 0.088 |
| 6-  | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.049 | 0.052 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.074 | 0.079 | 0.083 | 0.088 | 0.093 | 0.098 |
| 7-  | 0.038 | 0.041 | 0.043 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.058 | 0.062 | 0.066 | 0.070 | 0.075 | 0.080 | 0.086 | 0.092 | 0.098 | 0.104 | 0.110 |
| 8-  | 0.040 | 0.042 | 0.045 | 0.047 | 0.050 | 0.054 | 0.057 | 0.061 | 0.065 | 0.070 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.101 | 0.109 | 0.117 | 0.126 |
| 9-  | 0.041 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.060 | 0.064 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.087 | 0.094 | 0.103 | 0.112 | 0.122 | 0.133 | 0.145 |
| 10- | 0.042 | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.068 | 0.073 | 0.079 | 0.086 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.124 | 0.138 | 0.152 | 0.167 |
| 11- | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.053 | 0.057 | 0.061 | 0.066 | 0.071 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.101 | 0.112 | 0.125 | 0.140 | 0.156 | 0.174 | 0.196 |
| 12- | 0.045 | 0.048 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.063 | 0.069 | 0.075 | 0.081 | 0.089 | 0.098 | 0.109 | 0.122 | 0.138 | 0.156 | 0.177 | 0.203 | 0.234 |

13-| 0.046 0.049 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.078 0.086 0.094 0.105 0.118 0.133 0.152 0.175 0.204 0.238 0.263 |-13  
|  
14-| 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.068 0.074 0.082 0.090 0.100 0.112 0.127 0.145 0.167 0.197 0.234 0.261 0.291 |-14  
|  
15-| 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.070 0.077 0.085 0.094 0.105 0.119 0.136 0.157 0.185 0.222 0.252 0.283 0.318 |-15  
|  
16-| 0.048 0.052 0.056 0.061 0.066 0.072 0.079 0.088 0.098 0.110 0.125 0.145 0.169 0.204 0.239 0.269 0.303 0.343 |-16  
|  
17-| 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.074 0.082 0.090 0.101 0.114 0.131 0.153 0.182 0.223 0.252 0.285 0.322 0.367 |-17  
|  
18-| 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.083 0.093 0.104 0.118 0.137 0.161 0.194 0.233 0.264 0.299 0.340 0.388 |-18  
|  
19-| 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.085 0.095 0.106 0.121 0.141 0.168 0.206 0.241 0.273 0.311 0.356 0.409 |-19  
|  
20-| 0.051 0.055 0.059 0.064 0.070 0.078 0.086 0.096 0.108 0.124 0.145 0.172 0.214 0.246 0.281 0.322 0.371 0.429 |-20  
|  
21-| 0.051 0.055 0.059 0.065 0.071 0.078 0.086 0.096 0.109 0.125 0.146 0.176 0.217 0.249 0.285 0.329 0.381 0.444 |-21  
|  
22-| 0.051 0.055 0.059 0.065 0.071 0.078 0.086 0.097 0.109 0.125 0.146 0.176 0.218 0.250 0.287 0.331 0.386 0.453 |-22  
|  
23-| 0.051 0.055 0.059 0.064 0.071 0.078 0.086 0.096 0.108 0.124 0.145 0.174 0.215 0.249 0.284 0.329 0.383 0.450 |-23  
|  
24-| 0.050 0.054 0.059 0.064 0.070 0.077 0.085 0.095 0.106 0.122 0.142 0.169 0.210 0.244 0.279 0.322 0.373 0.439 |-24  
|  
25-| 0.050 0.054 0.058 0.063 0.069 0.076 0.084 0.093 0.105 0.119 0.137 0.163 0.199 0.237 0.270 0.310 0.358 0.418 |-25  
|  
26-| 0.049 0.053 0.057 0.062 0.068 0.074 0.082 0.091 0.101 0.115 0.132 0.155 0.186 0.226 0.258 0.294 0.337 0.389 |-26  
|  
27-| 0.049 0.052 0.056 0.061 0.066 0.073 0.080 0.088 0.098 0.110 0.126 0.146 0.172 0.210 0.244 0.275 0.313 0.356 |-27  
|  
28-| 0.048 0.051 0.055 0.060 0.065 0.071 0.077 0.085 0.094 0.105 0.119 0.136 0.158 0.190 0.227 0.257 0.288 0.324 |-28  
|  
29-| 0.047 0.050 0.054 0.058 0.063 0.068 0.075 0.082 0.090 0.100 0.112 0.127 0.146 0.170 0.204 0.236 0.264 0.293 |-29  
|  
30-| 0.046 0.049 0.053 0.057 0.061 0.066 0.072 0.078 0.086 0.095 0.105 0.118 0.133 0.153 0.178 0.211 0.239 0.263 |-30  
|  
31-| 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.064 0.069 0.075 0.082 0.090 0.099 0.109 0.122 0.137 0.156 0.179 0.210 0.236 |-31  
|  
32-| 0.044 0.046 0.050 0.053 0.057 0.061 0.066 0.072 0.077 0.084 0.092 0.101 0.112 0.124 0.139 0.156 0.176 0.200 |-32  
|  
33-| 0.042 0.045 0.048 0.051 0.055 0.059 0.063 0.068 0.074 0.080 0.086 0.094 0.103 0.113 0.124 0.137 0.151 0.167 |-33  
|  
34-| 0.041 0.044 0.046 0.049 0.053 0.056 0.060 0.065 0.069 0.075 0.081 0.087 0.095 0.102 0.112 0.121 0.132 0.143 |-34  
|  
35-| 0.040 0.042 0.045 0.048 0.051 0.054 0.057 0.061 0.066 0.070 0.075 0.081 0.087 0.094 0.101 0.108 0.116 0.125 |-35  
|  
36-| 0.039 0.041 0.043 0.046 0.048 0.051 0.055 0.058 0.062 0.066 0.071 0.075 0.081 0.086 0.092 0.098 0.104 0.110 |-36  
|  
37-| 0.037 0.039 0.041 0.044 0.046 0.049 0.052 0.055 0.059 0.062 0.066 0.070 0.075 0.079 0.084 0.089 0.094 0.099 |-37  
|  
38-| 0.036 0.038 0.040 0.042 0.044 0.047 0.050 0.052 0.055 0.059 0.062 0.065 0.069 0.073 0.077 0.081 0.085 0.089 |-38  
|  
39-| 0.035 0.036 0.038 0.040 0.042 0.045 0.047 0.050 0.052 0.055 0.058 0.061 0.064 0.067 0.071 0.074 0.077 0.080 |-39  
|  
40-| 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.052 0.054 0.057 0.060 0.063 0.065 0.068 0.071 0.073 |-40  
|  
41-| 0.032 0.034 0.035 0.037 0.039 0.041 0.043 0.045 0.047 0.049 0.051 0.054 0.056 0.058 0.060 0.063 0.065 0.067 |-41  
|  
42-| 0.031 0.033 0.034 0.036 0.037 0.039 0.041 0.042 0.044 0.046 0.048 0.050 0.052 0.054 0.056 0.058 0.060 0.062 |-42  
|  
43-| 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.039 0.040 0.042 0.044 0.045 0.047 0.049 0.051 0.052 0.054 0.055 0.057 |-43  
|  
44-| 0.028 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.037 0.038 0.040 0.041 0.043 0.044 0.046 0.047 0.049 0.050 0.052 0.053 |-44  
|  
45-| 0.026 0.028 0.029 0.031 0.033 0.034 0.035 0.036 0.038 0.039 0.040 0.042 0.043 0.044 0.046 0.047 0.048 0.049 |-45  
|  
46-| 0.025 0.026 0.028 0.029 0.030 0.032 0.033 0.035 0.036 0.037 0.038 0.039 0.041 0.042 0.043 0.044 0.045 0.046 |-46  
|  
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18  
19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36  
--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|  
0.063 0.064 0.065 0.066 0.067 0.067 0.067 0.066 0.066 0.065 0.064 0.062 0.061 0.059 0.057 0.055 0.053 0.051 |- 1  
|  
0.068 0.070 0.071 0.072 0.073 0.073 0.073 0.073 0.072 0.071 0.070 0.068 0.066 0.064 0.062 0.060 0.057 0.055 |- 2  
|  
0.075 0.077 0.079 0.080 0.081 0.081 0.081 0.080 0.079 0.078 0.076 0.074 0.072 0.070 0.067 0.064 0.062 0.059 |- 3  
|  
0.082 0.085 0.087 0.089 0.090 0.091 0.090 0.090 0.088 0.087 0.084 0.082 0.079 0.076 0.073 0.070 0.066 0.063 |- 4  
|  
0.092 0.095 0.098 0.100 0.101 0.102 0.102 0.102 0.101 0.099 0.097 0.094 0.091 0.087 0.083 0.080 0.076 0.072 0.068 |- 5  
|  
0.103 0.107 0.111 0.114 0.116 0.117 0.116 0.115 0.113 0.109 0.109 0.106 0.101 0.096 0.092 0.087 0.082 0.078 0.073 |- 6  
|  
0.117 0.122 0.127 0.132 0.134 0.136 0.135 0.133 0.129 0.125 0.120 0.114 0.108 0.102 0.096 0.090 0.084 0.079 |- 7  
|  
0.134 0.142 0.149 0.155 0.158 0.160 0.160 0.157 0.152 0.146 0.139 0.131 0.122 0.114 0.107 0.099 0.092 0.086 |- 8  
|  
0.156 0.167 0.176 0.184 0.190 0.192 0.192 0.188 0.181 0.172 0.162 0.151 0.140 0.129 0.119 0.110 0.101 0.093 |- 9  
|  
0.183 0.199 0.215 0.227 0.235 0.238 0.237 0.231 0.222 0.210 0.194 0.178 0.163 0.148 0.134 0.122 0.111 0.101 |-10  
|  
0.220 0.242 0.259 0.270 0.277 0.280 0.277 0.271 0.262 0.250 0.233 0.215 0.192 0.171 0.153 0.136 0.122 0.111 |-11  
|  
0.258 0.279 0.297 0.313 0.323 0.325 0.321 0.312 0.300 0.284 0.267 0.249 0.227 0.202 0.176 0.154 0.136 0.121 |-12  
|  
0.290 0.317 0.343 0.365 0.379 0.382 0.376 0.361 0.344 0.324 0.303 0.280 0.256 0.234 0.205 0.175 0.152 0.133 |-13  
|  
0.324 0.360 0.397 0.430 0.449 0.453 0.441 0.421 0.398 0.373 0.344 0.315 0.286 0.259 0.233 0.202 0.170 0.146 |-14  
|  
0.358 0.406 0.458 0.508 0.542 0.542 0.520 0.494 0.464 0.430 0.393 0.354 0.318 0.285 0.254 0.227 0.191 0.160 |-15  
|  
0.390 0.447 0.518 0.602 0.660 0.652 0.612 0.582 0.546 0.499 0.449 0.399 0.353 0.311 0.276 0.245 0.212 0.175 |-16  
|  
0.416 0.478 0.557 0.676 0.818 0.814 0.739 0.707 0.652 0.584 0.513 0.447 0.388 0.337 0.296 0.260 0.230 0.191 |-17  
|  
0.442 0.502 0.599 0.778 1.073 1.134 0.969 0.920 0.805 0.681 0.577 0.493 0.422 0.363 0.315 0.274 0.240 0.206 |-18

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.469 | 0.540 | 0.660 | 0.841 | 1.322 | 1.863 | 1.439 | 1.292 | 1.021 | 0.794 | 0.635 | 0.532 | 0.451 | 0.384 | 0.330 | 0.286 | 0.249 | 0.217 | -19 |
| 0.495 | 0.592 | 0.748 | 0.996 | 1.446 | 2.849 | 2.724 | 2.011 | 1.284 | 0.902 | 0.681 | 0.554 | 0.468 | 0.398 | 0.340 | 0.294 | 0.256 | 0.224 | -20 |
| 0.517 | 0.635 | 0.830 | 1.189 | 1.946 | 3.091 | 4.847 | 2.886 | 1.503 | 0.959 | 0.705 | 0.558 | 0.473 | 0.404 | 0.347 | 0.299 | 0.260 | 0.227 | -21 |
| 0.531 | 0.658 | 0.875 | 1.291 | 2.337 | 4.695 | 4.347 | 2.518 | 1.463 | 0.942 | 0.696 | 0.550 | 0.469 | 0.403 | 0.347 | 0.300 | 0.260 | 0.228 | -22 |
| 0.532 | 0.652 | 0.856 | 1.218 | 2.017 | 3.757 | 3.565 | 2.008 | 1.262 | 0.868 | 0.662 | 0.530 | 0.458 | 0.396 | 0.341 | 0.296 | 0.258 | 0.226 | -23 |
| 0.518 | 0.619 | 0.785 | 1.041 | 1.428 | 1.876 | 1.867 | 1.413 | 1.021 | 0.774 | 0.610 | 0.507 | 0.441 | 0.383 | 0.331 | 0.289 | 0.252 | 0.221 | -24 |
| 0.490 | 0.577 | 0.690 | 0.850 | 1.032 | 1.185 | 1.188 | 1.029 | 0.834 | 0.674 | 0.554 | 0.480 | 0.420 | 0.366 | 0.318 | 0.278 | 0.245 | 0.212 | -25 |
| 0.451 | 0.522 | 0.603 | 0.695 | 0.789 | 0.857 | 0.861 | 0.791 | 0.686 | 0.586 | 0.513 | 0.450 | 0.394 | 0.345 | 0.302 | 0.266 | 0.235 | 0.197 | -26 |
| 0.408 | 0.464 | 0.525 | 0.585 | 0.639 | 0.672 | 0.675 | 0.644 | 0.588 | 0.527 | 0.467 | 0.412 | 0.364 | 0.321 | 0.284 | 0.251 | 0.222 | 0.181 | -27 |
| 0.365 | 0.409 | 0.455 | 0.497 | 0.534 | 0.556 | 0.559 | 0.541 | 0.507 | 0.462 | 0.417 | 0.372 | 0.333 | 0.296 | 0.265 | 0.236 | 0.200 | 0.166 | -28 |
| 0.325 | 0.359 | 0.392 | 0.423 | 0.448 | 0.463 | 0.466 | 0.455 | 0.432 | 0.402 | 0.368 | 0.333 | 0.301 | 0.271 | 0.244 | 0.214 | 0.177 | 0.151 | -29 |
| 0.289 | 0.315 | 0.340 | 0.362 | 0.380 | 0.391 | 0.392 | 0.384 | 0.369 | 0.347 | 0.323 | 0.297 | 0.271 | 0.246 | 0.220 | 0.184 | 0.158 | 0.138 | -30 |
| 0.257 | 0.277 | 0.296 | 0.311 | 0.324 | 0.331 | 0.333 | 0.328 | 0.317 | 0.302 | 0.283 | 0.264 | 0.242 | 0.217 | 0.187 | 0.162 | 0.142 | 0.126 | -31 |
| 0.223 | 0.244 | 0.259 | 0.271 | 0.280 | 0.285 | 0.286 | 0.283 | 0.275 | 0.262 | 0.248 | 0.230 | 0.207 | 0.182 | 0.161 | 0.143 | 0.128 | 0.115 | -32 |
| 0.185 | 0.204 | 0.219 | 0.232 | 0.241 | 0.246 | 0.246 | 0.243 | 0.236 | 0.224 | 0.208 | 0.189 | 0.171 | 0.155 | 0.140 | 0.127 | 0.115 | 0.105 | -33 |
| 0.155 | 0.167 | 0.178 | 0.188 | 0.196 | 0.200 | 0.201 | 0.197 | 0.191 | 0.181 | 0.170 | 0.158 | 0.146 | 0.135 | 0.124 | 0.114 | 0.105 | 0.097 | -34 |
| 0.133 | 0.141 | 0.149 | 0.155 | 0.160 | 0.162 | 0.163 | 0.161 | 0.157 | 0.151 | 0.143 | 0.136 | 0.127 | 0.119 | 0.111 | 0.103 | 0.096 | 0.089 | -35 |
| 0.117 | 0.122 | 0.128 | 0.132 | 0.135 | 0.137 | 0.137 | 0.136 | 0.133 | 0.129 | 0.124 | 0.118 | 0.112 | 0.106 | 0.099 | 0.093 | 0.088 | 0.082 | -36 |
| 0.103 | 0.107 | 0.112 | 0.114 | 0.117 | 0.118 | 0.118 | 0.117 | 0.115 | 0.112 | 0.109 | 0.104 | 0.100 | 0.095 | 0.090 | 0.085 | 0.080 | 0.076 | -37 |
| 0.092 | 0.096 | 0.099 | 0.101 | 0.102 | 0.104 | 0.104 | 0.103 | 0.101 | 0.099 | 0.097 | 0.093 | 0.090 | 0.086 | 0.082 | 0.078 | 0.074 | 0.070 | -38 |
| 0.083 | 0.086 | 0.088 | 0.090 | 0.091 | 0.092 | 0.092 | 0.092 | 0.091 | 0.089 | 0.087 | 0.084 | 0.081 | 0.078 | 0.075 | 0.072 | 0.068 | 0.065 | -39 |
| 0.076 | 0.078 | 0.080 | 0.081 | 0.082 | 0.083 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |

0.178 0.148 0.126 0.110 0.097 0.087 0.078 0.071 0.065 0.060 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 |-24  
|  
0.171 0.143 0.123 0.107 0.095 0.085 0.077 0.070 0.064 0.059 0.054 0.051 0.047 0.044 0.041 |-25  
|  
0.161 0.137 0.118 0.104 0.093 0.084 0.076 0.069 0.063 0.058 0.054 0.050 0.046 0.043 0.041 |-26  
|  
0.151 0.130 0.114 0.101 0.090 0.081 0.074 0.067 0.062 0.057 0.053 0.049 0.046 0.043 0.040 |-27  
|  
0.141 0.123 0.108 0.097 0.087 0.079 0.072 0.066 0.061 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.039 |-28  
|  
0.131 0.115 0.103 0.092 0.084 0.076 0.070 0.064 0.059 0.055 0.051 0.047 0.044 0.041 0.039 |-29  
|  
0.122 0.108 0.097 0.088 0.080 0.073 0.067 0.062 0.057 0.053 0.050 0.046 0.043 0.041 0.038 |-30  
|  
0.113 0.101 0.092 0.084 0.076 0.070 0.065 0.060 0.056 0.052 0.048 0.045 0.042 0.040 0.037 |-31  
|  
0.104 0.094 0.086 0.079 0.073 0.067 0.062 0.058 0.054 0.050 0.047 0.044 0.041 0.039 0.037 |-32  
|  
0.096 0.088 0.081 0.075 0.069 0.064 0.060 0.056 0.052 0.049 0.046 0.043 0.040 0.038 0.036 |-33  
|  
0.089 0.082 0.076 0.071 0.066 0.061 0.057 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.039 0.037 0.035 |-34  
|  
0.083 0.077 0.072 0.067 0.062 0.058 0.055 0.051 0.048 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.034 |-35  
|  
0.077 0.072 0.067 0.063 0.059 0.055 0.052 0.049 0.046 0.044 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 |-36  
|  
0.071 0.067 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.044 0.042 0.040 0.038 0.036 0.034 0.032 |-37  
|  
0.066 0.063 0.059 0.056 0.053 0.050 0.047 0.045 0.043 0.040 0.038 0.036 0.035 0.033 0.031 |-38  
|  
0.062 0.059 0.056 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.035 0.033 0.031 0.029 |-39  
|  
0.058 0.055 0.053 0.050 0.048 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.028 |-40  
|  
0.054 0.052 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.032 0.030 0.029 0.027 |-41  
|  
0.051 0.049 0.047 0.045 0.043 0.041 0.039 0.038 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.027 0.026 |-42  
|  
0.048 0.046 0.044 0.042 0.041 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 |-43  
|  
0.045 0.043 0.042 0.040 0.039 0.037 0.036 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.026 0.025 0.024 |-44  
|  
0.042 0.041 0.039 0.038 0.037 0.035 0.034 0.033 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 |-45  
|  
0.040 0.038 0.037 0.036 0.035 0.034 0.032 0.031 0.029 0.028 0.027 0.025 0.024 0.023 0.022 |-46  
|  
---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51

В целом по расчетному прямоугольнику:  
Безразмерная макс. концентрация ----> См = 4.8467741  
Достигается в точке с координатами: Хм = 979.0 м  
(Х-столбец 25, Y-строка 21) Ум = 1019.0 м  
При опасном направлении ветра : 206 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.53 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации : \_Пл=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)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известная, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия  
Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 31  
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 7.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений  
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК] |  
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  
| Уоп- 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= 938: 952: 902: 961: 924: 952: 984: 947: 952: 1002: 1007: 970: 952: 937: 1030:  
-----  
x= 439: 462: 468: 476: 499: 512: 514: 530: 537: 543: 551: 562: 575: 587: 588:  
-----  
Qc : 0.257: 0.273: 0.274: 0.284: 0.302: 0.315: 0.317: 0.332: 0.339: 0.344: 0.351: 0.366: 0.381: 0.395: 0.390:  
Фоп: 85 : 86 : 81 : 87 : 83 : 86 : 90 : 85 : 86 : 93 : 93 : 88 : 86 : 83 : 97 :  
Уоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.090: 0.098: 0.095: 0.103: 0.107: 0.114: 0.115: 0.122: 0.122: 0.122: 0.132: 0.135: 0.134: 0.146: 0.147:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.070: 0.074: 0.077: 0.078: 0.086: 0.090: 0.090: 0.095: 0.099: 0.102: 0.101: 0.107: 0.117: 0.118: 0.115:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.056: 0.058: 0.060: 0.060: 0.063: 0.065: 0.065: 0.066: 0.068: 0.069: 0.068: 0.070: 0.073: 0.074: 0.073:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 1002: 1002: 950: 997: 952: 964: 1569: 1546: 1573: 1523: 1586: 1573: 1541: 1602: 1573:  
-----  
x= 593: 607: 609: 610: 612: 632: 723: 733: 733: 743: 764: 783: 786: 805: 821:  
-----

```
y= 1560:
-----:
x= 829:
-----:
Qс: 0.236:
Фоп: 167 :
Uоп: 7.00 :
      :
Ви : 0.080:
Ки : 6001 :
Ви : 0.051:
Ки : 6004 :
Ви : 0.048:
Ки : 1005 :
```

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4569881 доли ПДК<sub>мр</sub> |

Всего источников: 9. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

14. Результаты расчета по границе области воздействия.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Караганда.  
Объект :0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс".  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.10.2025 12:43  
Группа суммации : ПЛ=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)  
2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

| Расшифровка_обозначений |                                           |  |
|-------------------------|-------------------------------------------|--|
|                         | Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
|                         | Фоп - опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
|                         | Uоп - опасная скорость ветра [ м/с ]      |  |
|                         | Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |  |
|                         | Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|-----|

| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|

[illegible]

Фоп: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 41: 42:

\* \* \* \* \*

[illegible][illegible][illegible]

Фон: 44: 47: 54: 54: 54: 54: 54: 54: 54: 54: 55: 55: 57: 60: 60:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible]

Rи : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

P... : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.003 : 0.004 : 0.004 : 0.005 : 0.006 : 0.006

[illegible]

Фон: 60: 60: 60: 61: 61: 61: 61: 61: 61: 61: 62: 63: 65: 65: 65:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

[illegible][illegible][illegible]

Фон: 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 65 : 66 : 66 : 68 : 71 : 76 : 76 :

\* \* \* \* \*

[illegible]

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6004 : 6004 :  
 В... : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.008 : 0.007 : 0.007 : 0.000 : 0.008 : 0.100 : 0.101 : 0.110 : 0.110

[illegible]

Фон: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77:

\* \* \* \* \*

[illegible][illegible][illegible]

Фон: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 77: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78:

: : : : : : : : : : : : : :

**Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :**

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

[illegible]

Фон: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 78: 79: 82: 88:



: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.201: 0.202: 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.206: 0.207: 0.202: 0.197: 0.191:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6004 :  
Би : 0.189: 0.189: 0.189: 0.188: 0.188: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.185: 0.185: 0.184: 0.188: 0.190: 0.190:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6001 :  
Би : 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.121: 0.122: 0.124: 0.127:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 969: 969: 969: 969: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 970: 971:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707:  
-----  
Qc : 0.592: 0.592: 0.592: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.593:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 :  
Uon: 3.80 : 3.74 : 3.74 : 3.74 : 3.74 : 3.74 : 3.78 : 3.78 : 3.80 : 3.80 : 3.80 : 3.79 : 3.80 : 3.80 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.191: 0.191: 0.191: 0.191: 0.192: 0.192: 0.193: 0.193: 0.194: 0.194: 0.194: 0.195: 0.195: 0.196: 0.196:  
Ки : 6004 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Би : 0.190: 0.190: 0.190: 0.190: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.188: 0.188:  
Ки : 6001 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Би : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 971: 972: 975: 982: 994: 1019: 1019:  
-----  
x= 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 707: 708: 709: 711: 715: 715:  
-----  
Qc : 0.593: 0.593: 0.593: 0.593: 0.594: 0.594: 0.594: 0.594: 0.594: 0.593: 0.594: 0.594: 0.596: 0.596: 0.596:  
Фоп: 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 88 : 89 : 90 : 93 : 99 : 99 :  
Uon: 3.80 : 3.79 : 3.79 : 3.79 : 3.79 : 3.79 : 3.79 : 3.78 : 3.78 : 3.75 : 3.73 : 3.66 : 3.60 : 3.49 : 3.48 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.197: 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.199: 0.199: 0.200: 0.200: 0.203: 0.199: 0.207: 0.206: 0.201: 0.201:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Би : 0.188: 0.188: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.187: 0.186: 0.186: 0.184: 0.187: 0.182: 0.184: 0.186: 0.185:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Би : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.125: 0.127: 0.126: 0.127: 0.128: 0.128:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 1019: 1019: 1019: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1020: 1022: 1024: 1029: 1039: 1057: 1057:  
-----  
x= 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 715: 716: 717: 718: 722: 729: 729:  
-----  
Qc : 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.597: 0.598: 0.600: 0.603: 0.603:  
Фоп: 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 99 : 100 : 100 : 101 : 104 : 108 : 108 :  
Uon: 3.48 : 3.48 : 3.48 : 3.47 : 3.47 : 3.47 : 3.46 : 3.46 : 3.45 : 3.49 : 3.43 : 3.36 : 3.36 : 3.20 : 3.20 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.202: 0.202: 0.202: 0.203: 0.203: 0.204: 0.204: 0.205: 0.206: 0.193: 0.205: 0.209: 0.199: 0.212: 0.213:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Би : 0.185: 0.185: 0.185: 0.184: 0.184: 0.184: 0.183: 0.183: 0.182: 0.189: 0.183: 0.181: 0.188: 0.182: 0.181:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Би : 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.130: 0.128: 0.128: 0.131: 0.129: 0.129:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 1057: 1057: 1057: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1058: 1059: 1060: 1063: 1069: 1069:  
-----  
x= 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 729: 730: 731: 732: 732:  
-----  
Qc : 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.602: 0.601: 0.601:  
Фоп: 108 : 108 : 108 : 108 : 108 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 109 : 110 : 111 : 111 :  
Uon: 3.19 : 3.19 : 3.21 : 3.21 : 3.21 : 3.22 : 3.22 : 3.22 : 3.25 : 3.24 : 3.27 : 3.22 : 3.25 : 3.21 : 3.21 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.213: 0.214: 0.214: 0.215: 0.215: 0.197: 0.197: 0.198: 0.198: 0.199: 0.200: 0.208: 0.202: 0.210: 0.211:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Би : 0.181: 0.181: 0.181: 0.180: 0.180: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.189: 0.188: 0.184: 0.186: 0.181: 0.181:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Би : 0.129: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.132: 0.131: 0.130: 0.131: 0.129: 0.129:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 1069: 1069: 1069: 1070: 1070: 1070: 1073: 1076: 1083: 1096: 1119: 1119: 1119: 1119: 1119:  
-----  
x= 732: 732: 732: 732: 733: 733: 734: 735: 738: 743: 755: 756: 756: 756:  
-----  
Qc : 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.600: 0.599: 0.598: 0.599: 0.599: 0.599: 0.599: 0.599:  
Фоп: 111 : 111 : 111 : 111 : 111 : 111 : 112 : 113 : 115 : 118 : 124 : 124 : 124 : 124 : 124 :  
Uon: 3.20 : 3.20 : 3.19 : 3.19 : 3.19 : 3.18 : 3.21 : 3.22 : 3.23 : 3.18 : 3.09 : 3.08 : 3.08 : 3.07 : 3.07 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.211: 0.212: 0.212: 0.212: 0.213: 0.214: 0.208: 0.206: 0.200: 0.206: 0.210: 0.211: 0.211: 0.212: 0.212:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Би : 0.180: 0.180: 0.180: 0.180: 0.179: 0.178: 0.182: 0.183: 0.185: 0.181: 0.176: 0.176: 0.175: 0.175: 0.175:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Би : 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.129: 0.130: 0.131: 0.129: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128: 0.128:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1120: 1122: 1125: 1130: 1141: 1161: 1161: 1161: 1162:  
-----  
x= 756: 756: 756: 756: 756: 756: 756: 757: 758: 761: 767: 779: 779: 779:  
-----  
Qc : 0.599: 0.599: 0.599: 0.599: 0.599: 0.599: 0.598: 0.598: 0.597: 0.598: 0.608: 0.607: 0.607: 0.607: 0.607:  
Фоп: 124 : 124 : 124 : 124 : 124 : 124 : 124 : 124 : 125 : 126 : 129 : 133 : 133 : 133 : 133 :  
Uon: 3.06 : 3.06 : 3.05 : 3.05 : 3.04 : 3.04 : 3.02 : 2.92 : 2.98 : 2.84 : 2.82 : 2.63 : 2.63 : 2.64 : 2.63 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Би : 0.212: 0.213: 0.213: 0.214: 0.214: 0.215: 0.217: 0.222: 0.218: 0.223: 0.219: 0.231: 0.231: 0.231: 0.231:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Би : 0.175: 0.174: 0.174: 0.173: 0.173: 0.172: 0.167: 0.170: 0.163: 0.163: 0.146: 0.146: 0.145: 0.145: 0.145:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Би : 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.127: 0.126: 0.126: 0.124: 0.126: 0.123: 0.124: 0.114: 0.114: 0.114: 0.114:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1162: 1163: 1163: 1163: 1169: 1169: 1169: 1169:  
-----

x= 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 779: 780: 780: 780: 782: 782: 782: 782:  
-----  
Qc: 0.607: 0.607: 0.607: 0.607: 0.607: 0.607: 0.608: 0.607: 0.607: 0.607: 0.608: 0.608: 0.608: 0.608: 0.608:  
Фоп: 133 : 133 : 134 : 134 : 134 : 134 : 134 : 134 : 134 : 134 : 135 : 135 : 135 : 135 :  
Uоп: 2.63 : 2.63 : 2.67 : 2.67 : 2.67 : 2.66 : 2.66 : 2.75 : 2.75 : 2.77 : 2.73 : 2.70 : 2.70 : 2.70 : 2.70 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.231: 0.232: 0.221: 0.222: 0.222: 0.222: 0.223: 0.224: 0.224: 0.225: 0.225: 0.225: 0.225: 0.226:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.145: 0.145: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.151: 0.146: 0.146: 0.146: 0.145:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.114: 0.113: 0.120: 0.120: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.118: 0.115: 0.115: 0.115: 0.115:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 1169: 1170: 1170: 1170: 1171: 1173: 1176: 1183: 1196: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219: 1219:  
-----  
x= 782: 782: 782: 782: 783: 783: 785: 787: 793: 806: 807: 807: 807: 807: 807:  
-----  
Qc: 0.608: 0.608: 0.608: 0.608: 0.608: 0.608: 0.607: 0.607: 0.608: 0.615: 0.616: 0.616: 0.616: 0.616: 0.616:  
Фоп: 135 : 135 : 135 : 135 : 136 : 136 : 136 : 138 : 140 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 146 :  
Uоп: 2.70 : 2.70 : 2.70 : 2.70 : 2.75 : 2.74 : 2.89 : 2.91 : 6.71 : 6.71 : 6.71 : 6.71 : 6.71 : 6.71 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.226: 0.226: 0.226: 0.226: 0.228: 0.221: 0.227: 0.220: 0.220: 0.229: 0.229: 0.229: 0.230: 0.230: 0.230:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.145: 0.145: 0.145: 0.145: 0.142: 0.147: 0.139: 0.142: 0.130: 0.154: 0.153: 0.153: 0.153: 0.153: 0.152:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.115: 0.115: 0.114: 0.114: 0.113: 0.116: 0.111: 0.114: 0.107: 0.079: 0.079: 0.079: 0.078: 0.078: 0.078:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 1220: 1220: 1220: 1220: 1221: 1223: 1227: 1235: 1249: 1249: 1249: 1249: 1249: 1250:  
-----  
x= 807: 807: 807: 807: 808: 809: 812: 817: 829: 829: 829: 829: 829: 830:  
-----  
Qc: 0.616: 0.616: 0.616: 0.617: 0.618: 0.618: 0.621: 0.627: 0.635: 0.635: 0.636: 0.636: 0.636: 0.636: 0.636:  
Фоп: 146 : 146 : 146 : 146 : 146 : 147 : 148 : 149 : 153 : 153 : 153 : 153 : 153 : 153 :  
Uоп: 6.71 : 6.71 : 6.71 : 6.71 : 6.72 : 6.74 : 6.80 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.231: 0.231: 0.231: 0.232: 0.235: 0.226: 0.223: 0.233: 0.221: 0.221: 0.221: 0.222: 0.222: 0.224:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.152: 0.152: 0.151: 0.150: 0.147: 0.154: 0.155: 0.144: 0.150: 0.150: 0.149: 0.149: 0.149: 0.148: 0.147:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.078: 0.078: 0.078: 0.077: 0.076: 0.079: 0.079: 0.076: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.082: 0.082: 0.083:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1250: 1252: 1255: 1260: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1269: 1270: 1271:  
-----  
x= 831: 833: 836: 845: 864: 864: 864: 864: 864: 864: 865: 865: 865: 866: 868:  
-----  
Qc: 0.635: 0.637: 0.639: 0.643: 0.648: 0.648: 0.648: 0.647: 0.647: 0.647: 0.647: 0.647: 0.648: 0.648: 0.648:  
Фоп: 153 : 154 : 155 : 157 : 161 : 161 : 161 : 161 : 161 : 161 : 162 : 162 : 162 : 162 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.227: 0.219: 0.217: 0.215: 0.218: 0.218: 0.219: 0.219: 0.219: 0.220: 0.220: 0.203: 0.204: 0.208: 0.215:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.144: 0.151: 0.151: 0.152: 0.152: 0.152: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.151: 0.158: 0.157: 0.156: 0.153:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.084: 0.082: 0.083: 0.085: 0.086: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 :  
-----

y= 1273: 1276: 1276: 1276: 1276: 1276: 1276: 1276: 1276: 1276: 1276: 1277: 1277: 1277:  
-----  
x= 871: 879: 879: 879: 880: 880: 881: 881: 882: 882: 883: 883: 884: 884: 885:  
-----  
Qc: 0.646: 0.642: 0.642: 0.643: 0.643: 0.643: 0.643: 0.643: 0.643: 0.642: 0.643: 0.644: 0.644: 0.645:  
Фоп: 163 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 165 : 166 : 166 : 166 : 166 : 166 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.211: 0.204: 0.205: 0.206: 0.209: 0.209: 0.211: 0.212: 0.215: 0.215: 0.200: 0.201: 0.204: 0.204: 0.207:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.155: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.155: 0.154: 0.154: 0.153: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157: 0.157:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.084: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082:  
Ки : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1005 : 1005 : 1012 : 1012 : 1012 : 1012 : 1005 :  
-----

y= 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277:  
-----  
x= 885: 886: 886: 886: 887: 887: 888: 888: 888: 889: 889: 890: 890: 891: 891:  
-----  
Qc: 0.645: 0.645: 0.645: 0.645: 0.645: 0.644: 0.644: 0.644: 0.645: 0.646: 0.646: 0.646: 0.646: 0.646:  
Фоп: 166 : 166 : 166 : 166 : 166 : 166 : 166 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 : 167 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.207: 0.210: 0.211: 0.213: 0.214: 0.216: 0.217: 0.201: 0.202: 0.205: 0.206: 0.208: 0.209: 0.212: 0.213:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.157: 0.156: 0.156: 0.156: 0.156: 0.155: 0.155: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.157:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.082: 0.082: 0.081: 0.081: 0.081: 0.081: 0.080: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
-----

y= 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277: 1277:  
-----  
x= 892: 892: 893: 893: 893: 894: 894: 895: 895: 895: 896: 896: 897: 897: 898:  
-----  
Qc: 0.646: 0.646: 0.645: 0.645: 0.646: 0.646: 0.647: 0.647: 0.647: 0.647: 0.647: 0.646: 0.646: 0.645:  
Фоп: 167 : 167 : 167 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 168 : 169 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.215: 0.215: 0.218: 0.201: 0.203: 0.204: 0.207: 0.208: 0.210: 0.211: 0.214: 0.214: 0.216: 0.217: 0.202:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.157: 0.157: 0.156: 0.160: 0.160: 0.160: 0.159: 0.159: 0.159: 0.158: 0.158: 0.158: 0.158: 0.157: 0.160:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.081: 0.081: 0.081: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.082: 0.081: 0.083:  
-----





[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

y= 1011: 1011: 1011: 1011: 1011: 1011: 1010: 1010: 1010: 1010: 1010: 1010: 1006: 994: 969:  
-----  
x= 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1214: 1213: 1213: 1211:  
-----  
Qc: 0.595: 0.595: 0.595: 0.595: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.597: 0.596:  
Фоп: 263 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 264 : 265 : 267 : 273 :  
Uon: 3.75 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.71 : 3.64 : 3.56 : 3.41 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.225: 0.243: 0.242: 0.242: 0.241: 0.241: 0.240: 0.239: 0.238: 0.238: 0.237: 0.236: 0.241: 0.224: 0.226:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.174: 0.164: 0.164: 0.165: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.167: 0.167: 0.168: 0.168: 0.165: 0.174: 0.171:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.122: 0.118: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.119: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.120: 0.124: 0.124:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 969: 969: 969: 969: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 968: 967:  
-----  
x= 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211:  
-----  
Qc: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.595: 0.595:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 : 273 :  
Uon: 3.41 : 3.41 : 3.41 : 3.41 : 3.41 : 3.41 : 3.41 : 3.41 : 3.42 : 3.42 : 3.42 : 3.42 : 3.42 : 3.42 : 3.42 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.225: 0.225: 0.224: 0.224: 0.223: 0.223: 0.222: 0.222: 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219:  
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: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.174: 0.175: 0.175:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 967: 967: 967: 967: 967: 967: 967: 967: 966: 962: 956: 943: 919: 919:  
-----  
x= 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1211: 1210: 1210: 1209: 1206: 1201: 1201:  
-----  
Qc: 0.595: 0.595: 0.595: 0.595: 0.595: 0.595: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.596: 0.597: 0.598: 0.596: 0.596:  
Фоп: 273 : 273 : 273 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 274 : 275 : 276 : 279 : 285 : 285 :  
Uon: 3.42 : 3.42 : 3.42 : 3.32 : 3.32 : 3.32 : 3.32 : 3.33 : 3.33 : 3.35 : 3.28 : 3.29 : 3.23 : 3.11 : 3.11 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.218: 0.218: 0.217: 0.235: 0.235: 0.234: 0.234: 0.233: 0.233: 0.230: 0.233: 0.224: 0.223: 0.223: 0.222:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.175: 0.175: 0.176: 0.165: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.167: 0.169: 0.166: 0.172: 0.172: 0.170: 0.170:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.125: 0.125: 0.125: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.122: 0.123: 0.122: 0.125: 0.125: 0.124: 0.124:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 919: 919: 919: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 918: 917: 916: 912: 905:  
-----  
x= 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1201: 1200: 1199: 1197:  
-----  
Qc: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.597: 0.596: 0.597: 0.598:  
Фоп: 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 285 : 286 : 286 : 288 :  
Uon: 3.11 : 3.12 : 3.12 : 3.12 : 3.12 : 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.13 : 3.14 : 3.15 : 3.08 : 3.14 : 3.09 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.222: 0.221: 0.221: 0.220: 0.220: 0.219: 0.219: 0.219: 0.218: 0.218: 0.217: 0.215: 0.225: 0.210: 0.215:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.170: 0.170: 0.171: 0.171: 0.171: 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.174: 0.168: 0.177: 0.173:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.125: 0.126: 0.123: 0.127: 0.125:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 893: 869: 869: 869: 869: 869: 869: 868: 868: 866: 864: 864: 864: 863: 863:  
-----  
x= 1192: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1182: 1181: 1180: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179:  
-----  
Qc: 0.599: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.603: 0.604: 0.604: 0.604: 0.604: 0.604: 0.604: 0.604:  
Фоп: 291 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 297 : 298 : 298 : 299 : 299 : 299 :  
Uon: 3.08 : 3.06 : 3.06 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.07 : 3.08 : 3.04 : 3.09 : 3.01 : 3.01 : 3.02 : 3.02 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.211: 0.209: 0.209: 0.209: 0.208: 0.208: 0.207: 0.206: 0.203: 0.214: 0.202: 0.218: 0.218: 0.218: 0.217:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.176: 0.176: 0.176: 0.176: 0.177: 0.177: 0.177: 0.178: 0.179: 0.173: 0.180: 0.170: 0.170: 0.171: 0.171:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.126: 0.127: 0.124: 0.127: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123: 0.123:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 863: 863: 863: 863: 863: 863: 863: 863: 862: 861: 857: 851: 840: 819: 819:  
-----  
x= 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1179: 1178: 1178: 1177: 1174: 1169: 1157: 1157:  
-----  
Qc: 0.604: 0.605: 0.605: 0.605: 0.605: 0.605: 0.605: 0.605: 0.604: 0.604: 0.602: 0.602: 0.601: 0.601: 0.601:  
Фоп: 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 299 : 300 : 302 : 304 : 310 : 310 :  
Uon: 3.02 : 3.02 : 3.03 : 3.03 : 3.03 : 3.04 : 3.04 : 3.04 : 3.05 : 3.09 : 3.08 : 3.07 : 3.18 : 3.29 : 3.29 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.217: 0.216: 0.216: 0.216: 0.215: 0.215: 0.214: 0.214: 0.212: 0.205: 0.209: 0.215: 0.199: 0.206: 0.206:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.171: 0.172: 0.172: 0.172: 0.172: 0.173: 0.173: 0.173: 0.174: 0.178: 0.175: 0.170: 0.178: 0.171: 0.171:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.123: 0.123: 0.123: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.124: 0.126: 0.125: 0.122: 0.125: 0.120: 0.121:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :  
~~~~~

y= 819: 819: 819: 819: 818: 818: 816: 814: 808: 799: 782: 782: 781: 781:  
-----  
x= 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1157: 1156: 1154: 1151: 1144: 1129: 1129: 1129: 1129: 1129:  
-----  
Qc: 0.601: 0.601: 0.601: 0.601: 0.601: 0.602: 0.601: 0.601: 0.600: 0.601: 0.606: 0.606: 0.606: 0.606: 0.606:  
Фоп: 310 : 310 : 310 : 310 : 310 : 310 : 310 : 311 : 312 : 315 : 320 : 320 : 320 : 320 : 320 :  
Uon: 3.29 : 3.30 : 3.30 : 3.30 : 3.31 : 3.33 : 3.37 : 3.38 : 3.45 : 3.52 : 3.75 : 3.76 : 3.76 : 3.76 : 3.76 :  
: : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.205: 0.205: 0.205: 0.204: 0.203: 0.200: 0.194: 0.199: 0.193: 0.198: 0.198: 0.197: 0.197: 0.196: 0.196:  
~~~~~

[illegible][illegible][illegible][illegible]

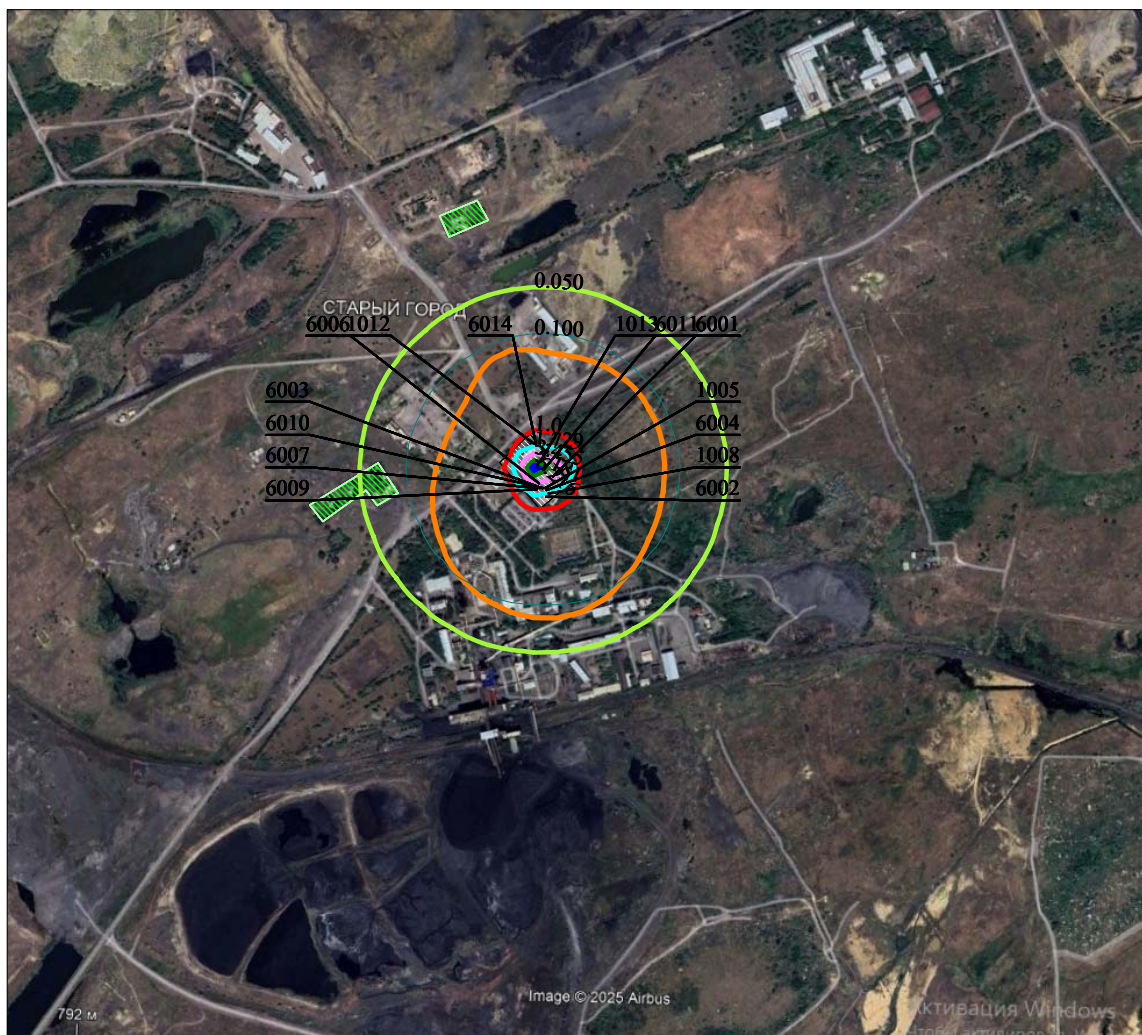
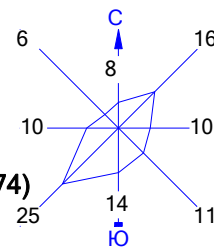
|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: | 691: |
| x= | 967: | 967: | 967: | 966: | 966: | 966: | 965: | 965: | 964: | 964: | 964: | 963: | 963: | 963: | 962: |

Qc : 0.602: 0.604: 0.604: 0.604:  
Фон: 16 : 17 : 18 : 20 :  
Uоп: 7.00 : 7.00 : 7.00 : 7.00 :  
     :     :     :  
Ви : 0.211: 0.215: 0.217: 0.219:  
Ки : 6001 : 6001 : 6001 : 6001 :  
Ви : 0.188: 0.189: 0.189: 0.190:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
Ви : 0.087: 0.087: 0.087: 0.086:  
Ки : 1005 : 1005 : 1005 : 1005 :

| Номер                       | Код          | Тип  | Выброс | Вклад     | Вклад в %          | Сумма % | Коэффициент влияния |
|-----------------------------|--------------|------|--------|-----------|--------------------|---------|---------------------|
| -----Ист.-----              | -----М.----- | (Мг) | (Сд)   | Доли ПДК  | -----              | -----   | b=C/M               |
| 1                           | 6001         | П1   | 0.4722 | 0.2079600 | 32.09              | 32.09   | 0.440406621         |
| 2                           | 6004         | П1   | 0.3404 | 0.1560689 | 24.08              | 56.17   | 0.458486885         |
| 3                           | 1012         | Т    | 0.1800 | 0.0860994 | 13.28              | 69.45   | 0.478330106         |
| 4                           | 1005         | Т    | 0.9324 | 0.0812400 | 12.53              | 81.99   | 0.087129995         |
| 5                           | 6014         | П1   | 0.0252 | 0.0425418 | 6.56               | 88.55   | 1.6881673           |
| 6                           | 6002         | П1   | 0.1008 | 0.0416757 | 6.43               | 94.98   | 0.413449287         |
| 7                           | 6003         | П1   | 0.0624 | 0.0274542 | 4.24               | 99.22   | 0.439970911         |
| -----                       |              |      |        |           |                    |         |                     |
| В сумме =                   |              |      |        | 0.6430401 | 99.22              |         |                     |
| Суммарный вклад остальных = |              |      |        | 0.0050875 | 0.78 (2 источника) |         |                     |

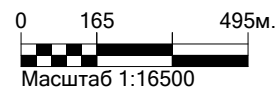


Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0123 Железо (II, III) оксиды (в пересчете на железо) (диЖелезо триоксид, Железа оксид) (274)



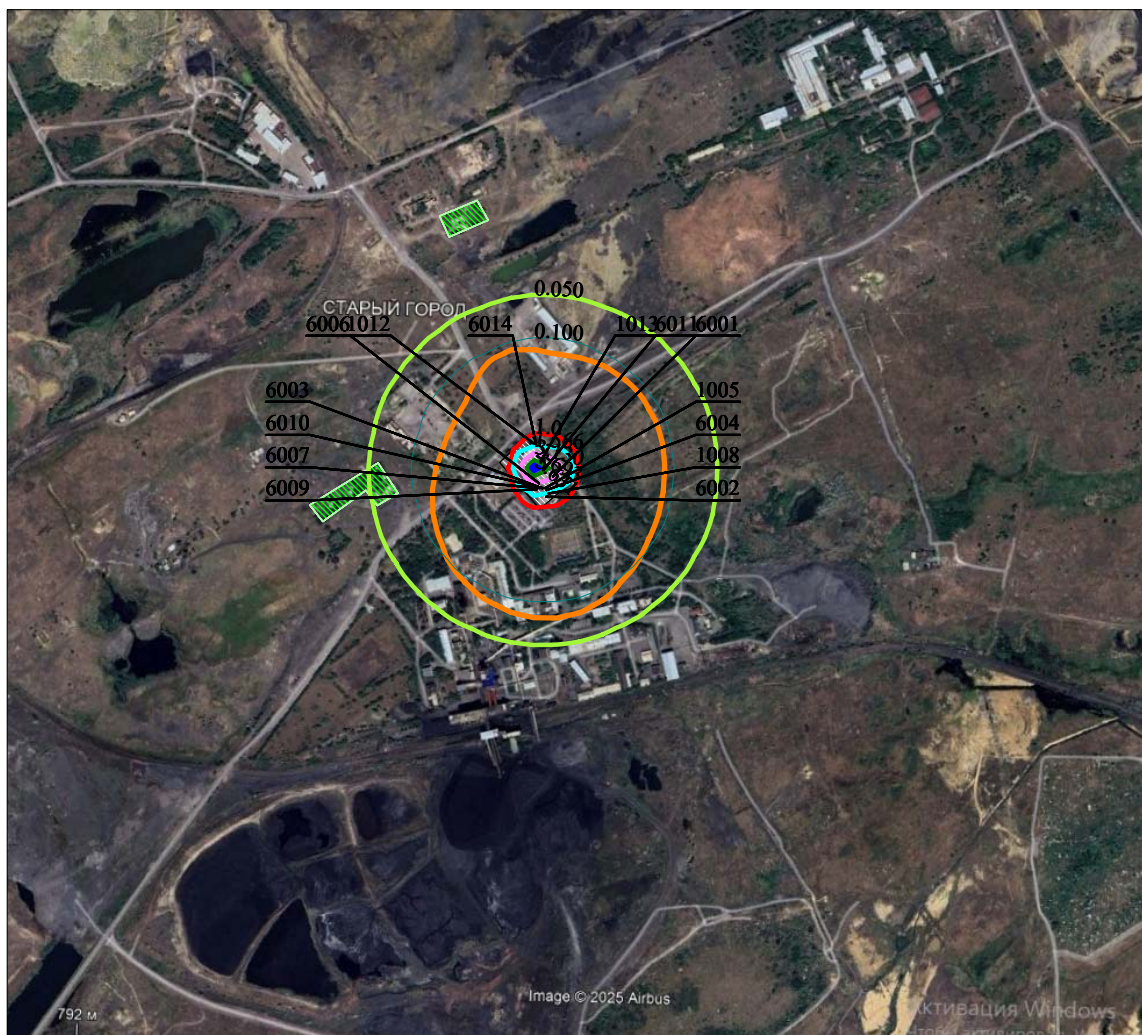
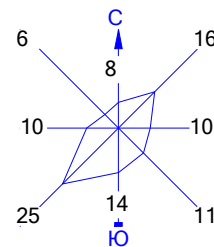
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



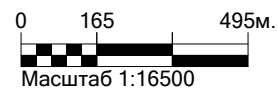
Макс концентрация 6.90625 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $104^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.72$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2250$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0143 Марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид) (327)



Условные обозначения:

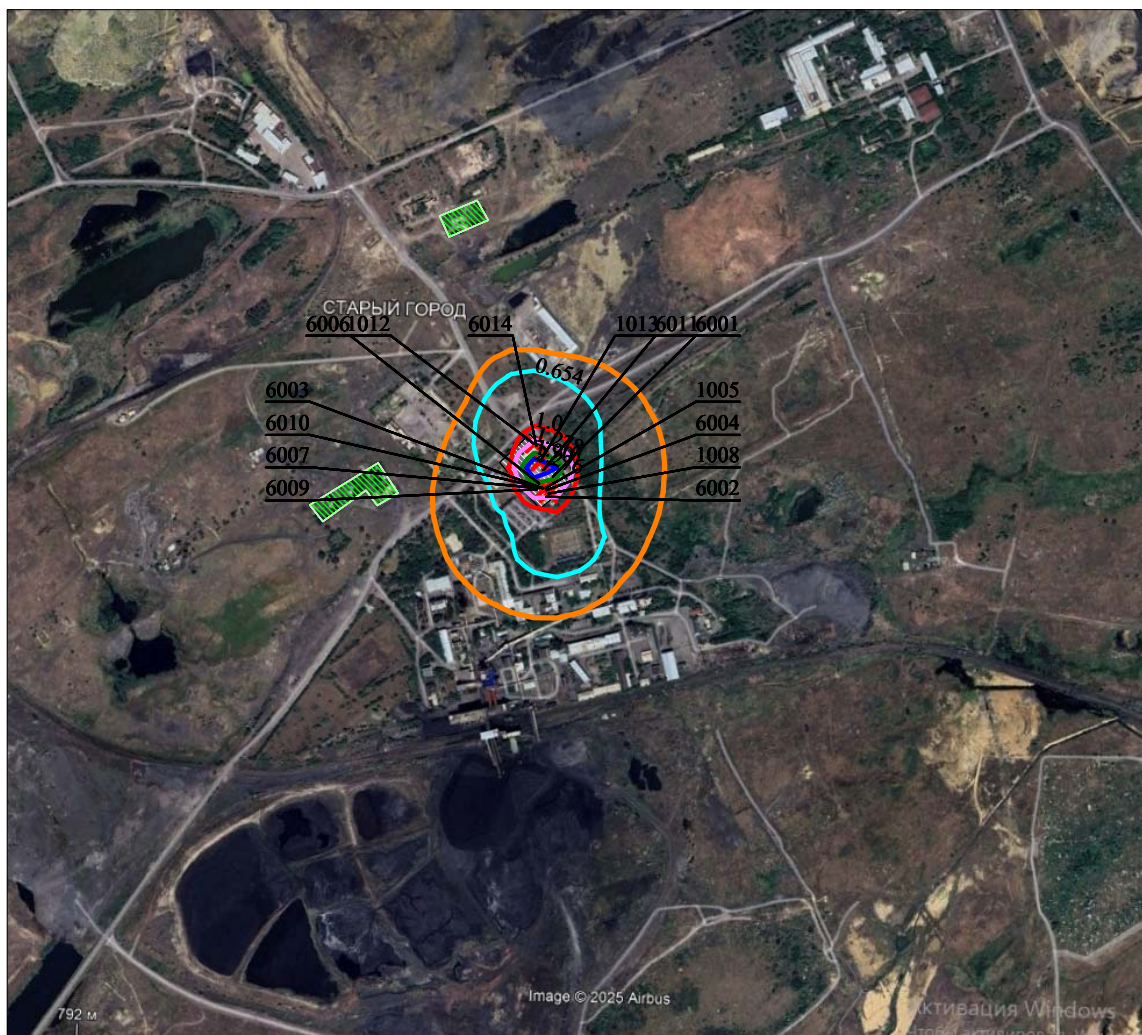
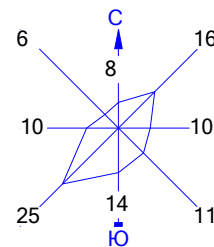
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 6.2565331 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $104^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.72$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2250$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

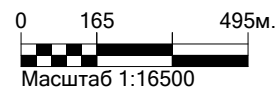


Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)



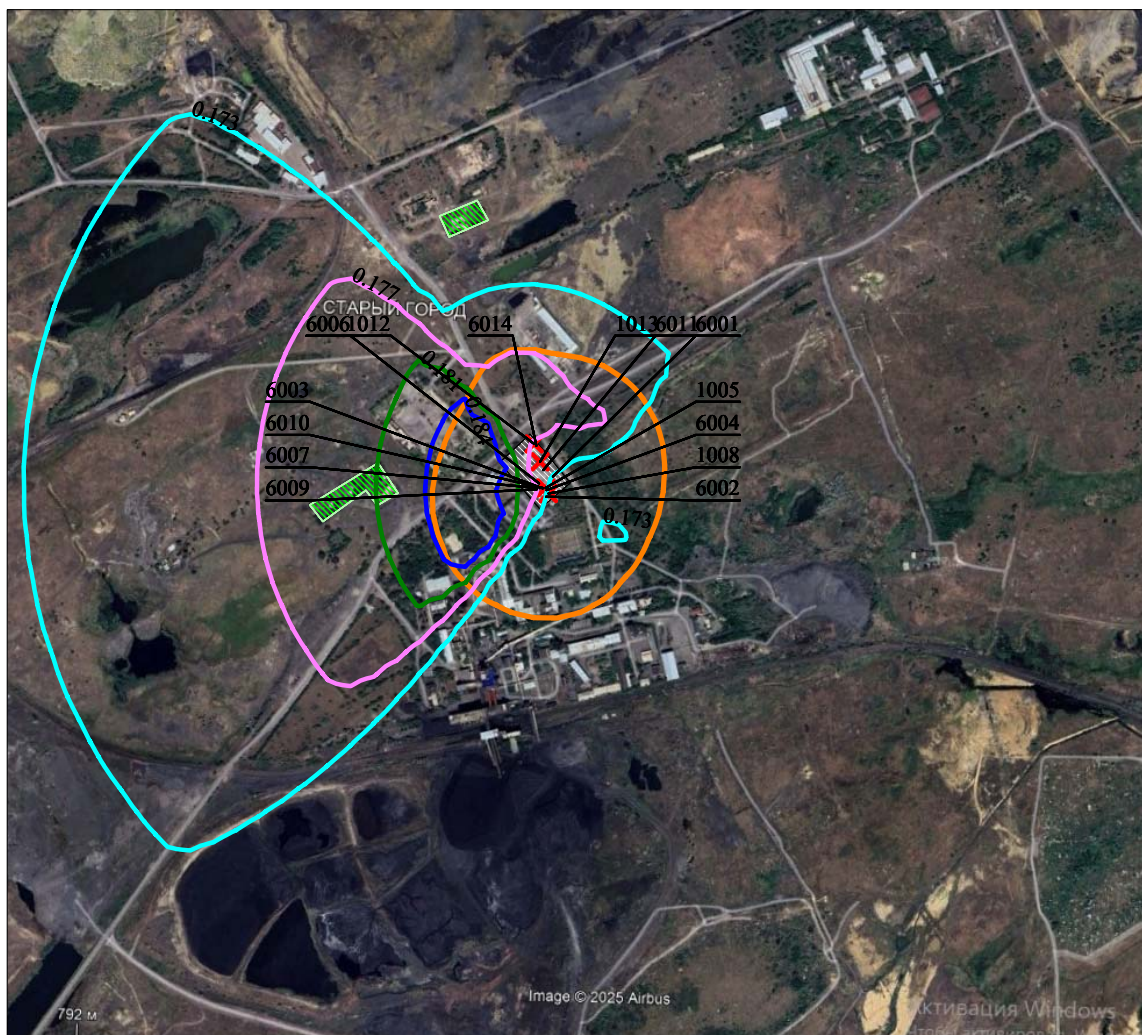
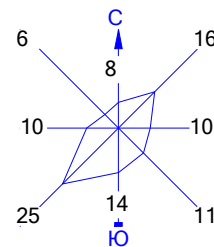
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



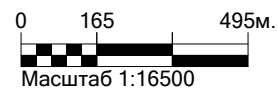
Макс концентрация 2.865571 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $104^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



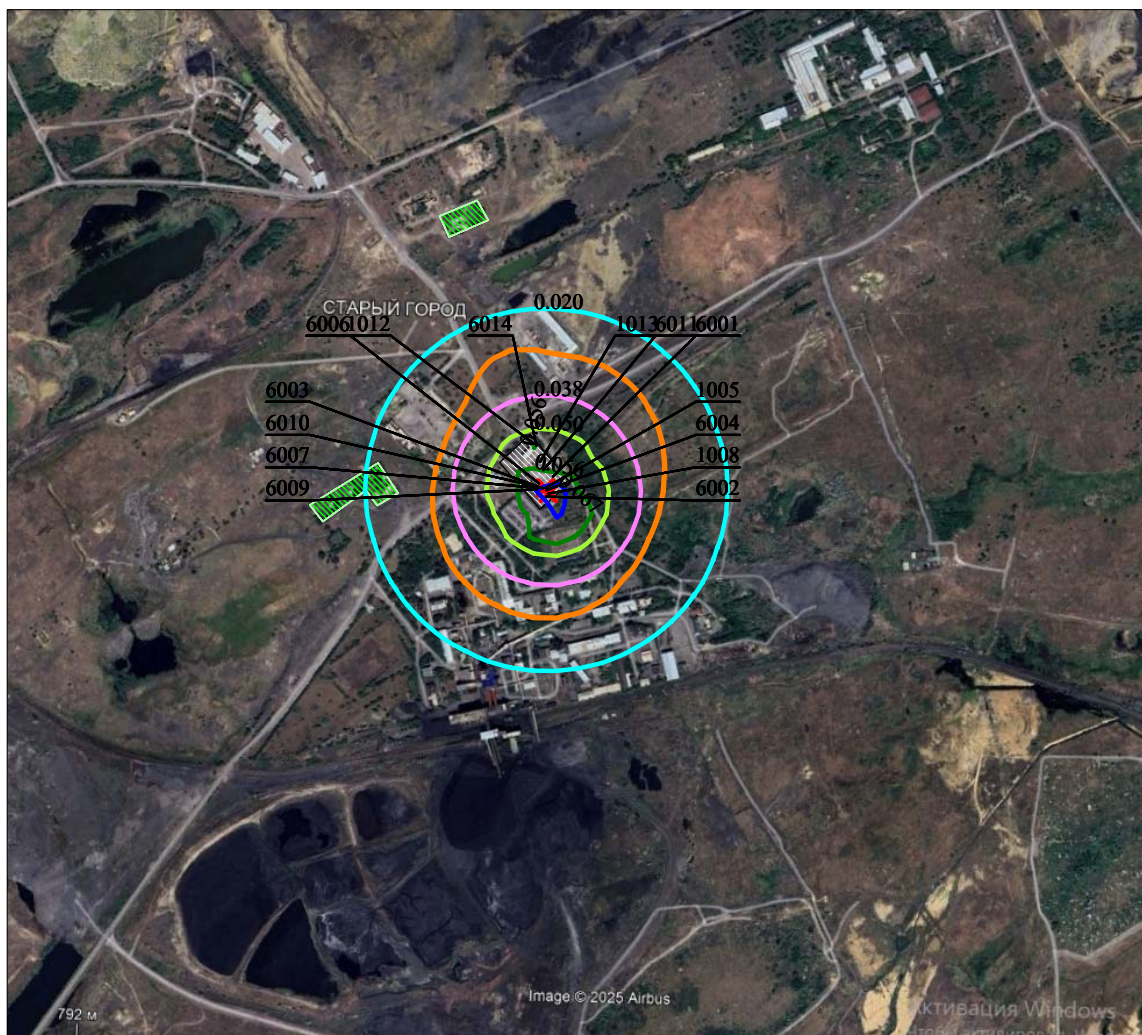
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.1854156 ПДК достигается в точке  $x = 829$   $y = 869$   
 При опасном направлении  $51^\circ$  и опасной скорости ветра 2.26 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.



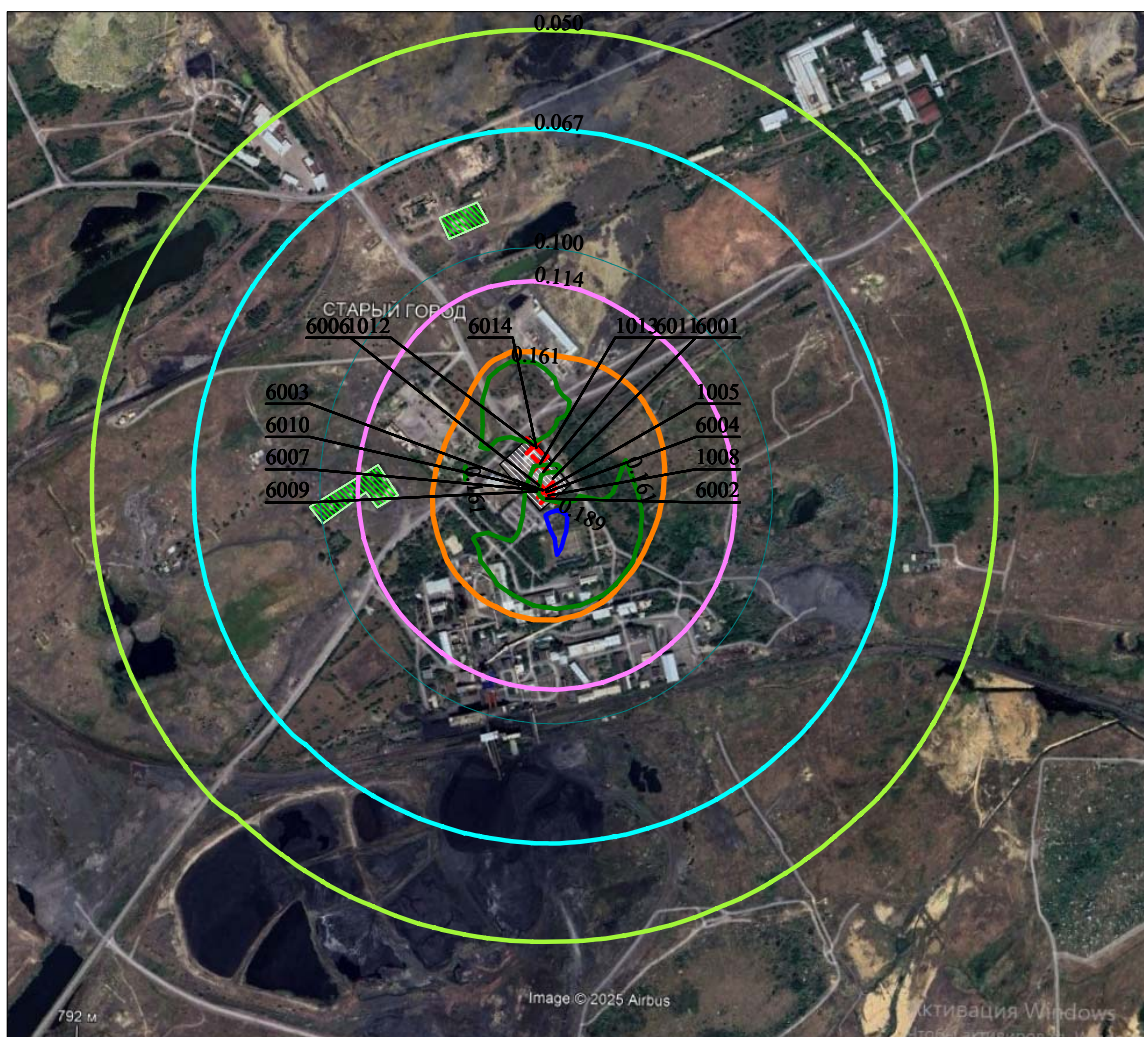
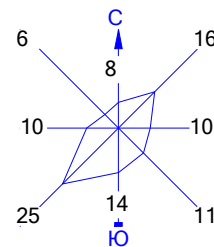


0 165 495м.  
Масштаб 1:16500

-  Жилые зоны, группа N 01  
 Жилые зоны, группа N 02  
 Территория предприятия  
 Граница области воздействия  
 Расч. прямоугольник N 01

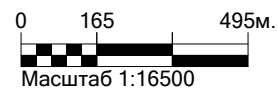
Макс концентрация 0.0743433 ПДК достигается в точке  $x = 979$   $y = 969$   
 При опасном направлении  $252^\circ$  и опасной скорости ветра 0.9 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)



Условные обозначения:

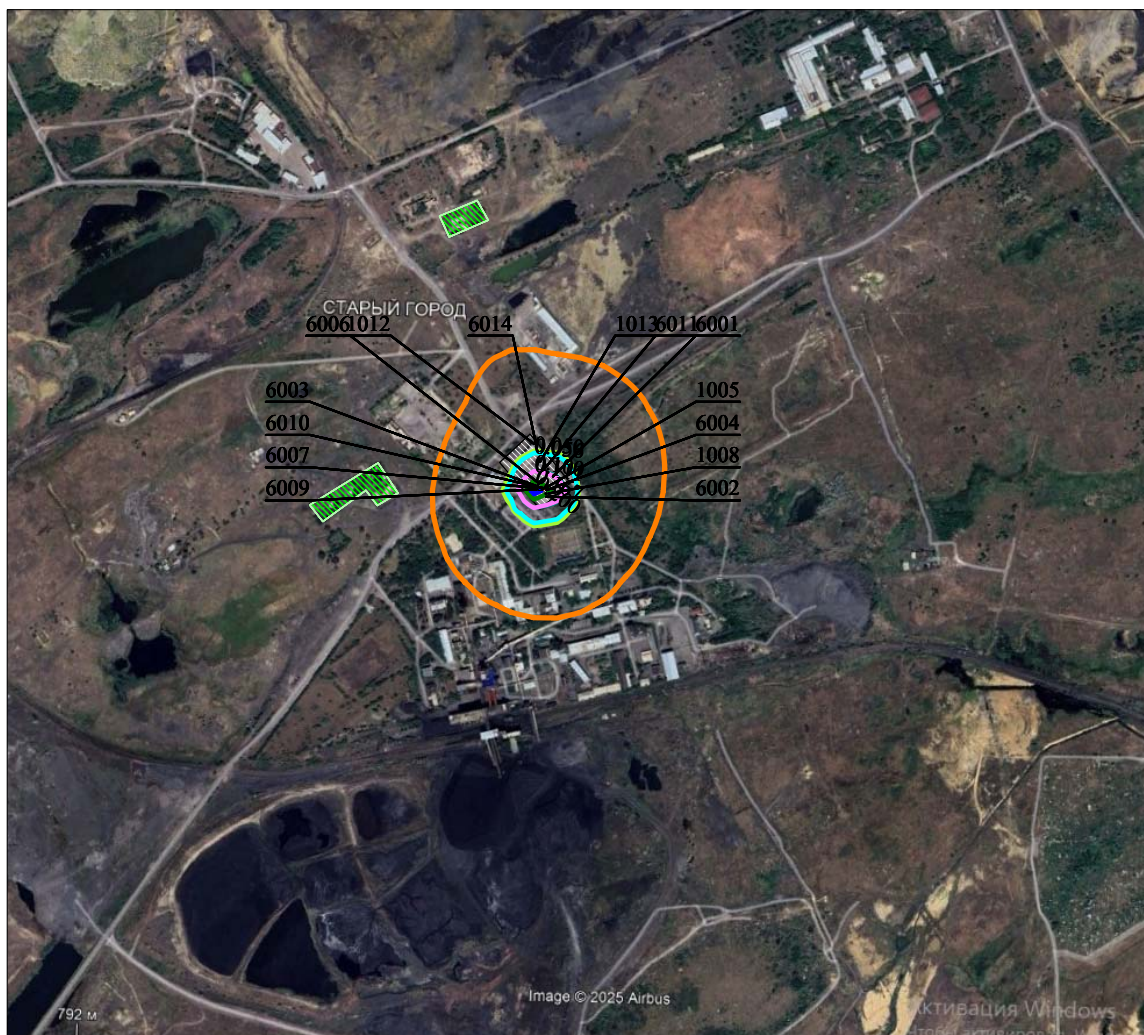
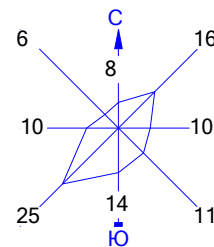
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2069094 ПДК достигается в точке  $x = 979$   $y = 919$   
 При опасном направлении  $337^\circ$  и опасной скорости ветра 1.1 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

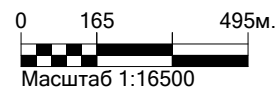


Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



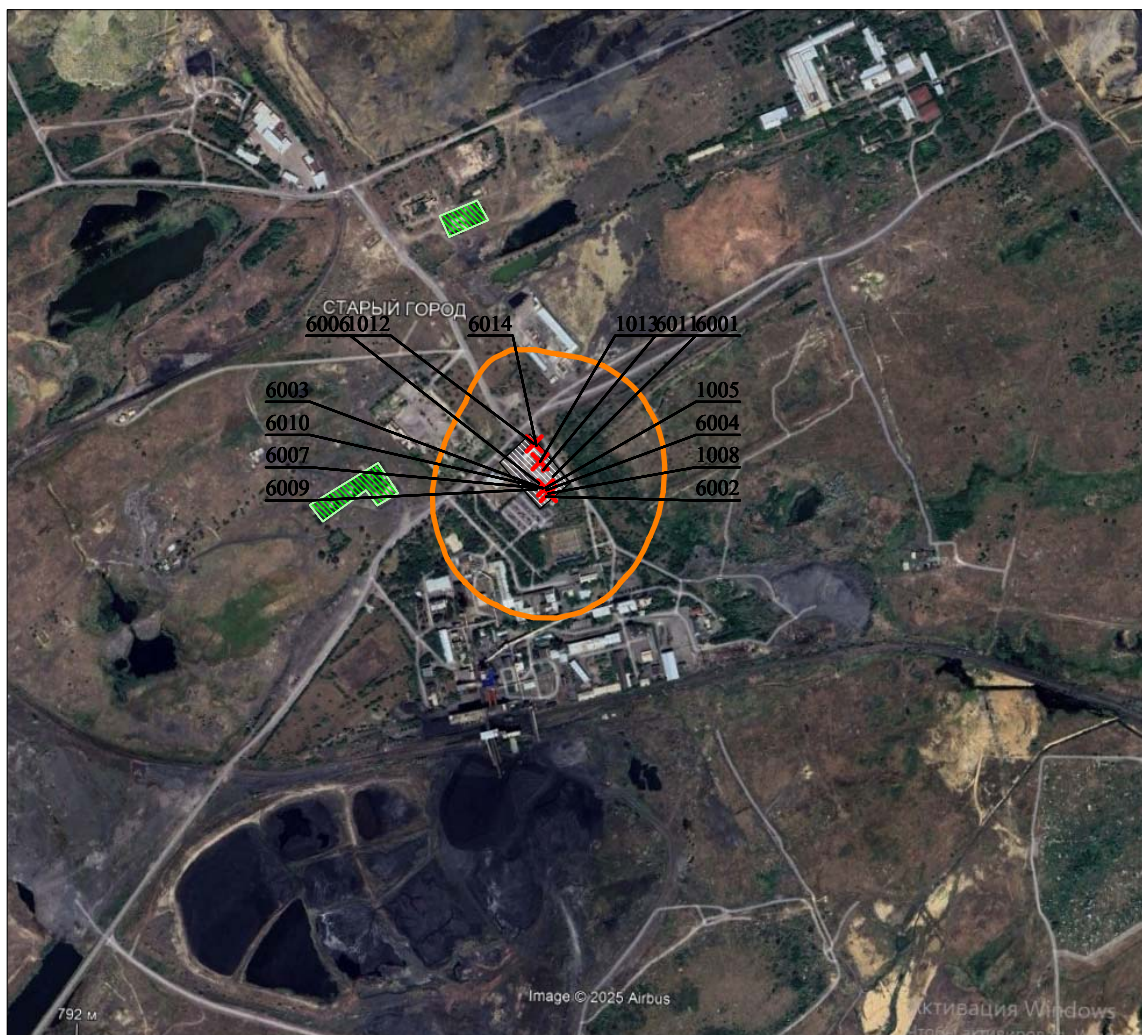
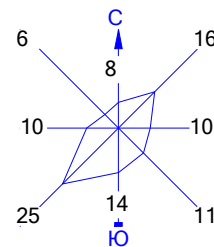
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



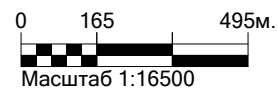
Макс концентрация 0.2218479 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 969$   
 При опасном направлении  $71^\circ$  и опасной скорости ветра 0.55 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

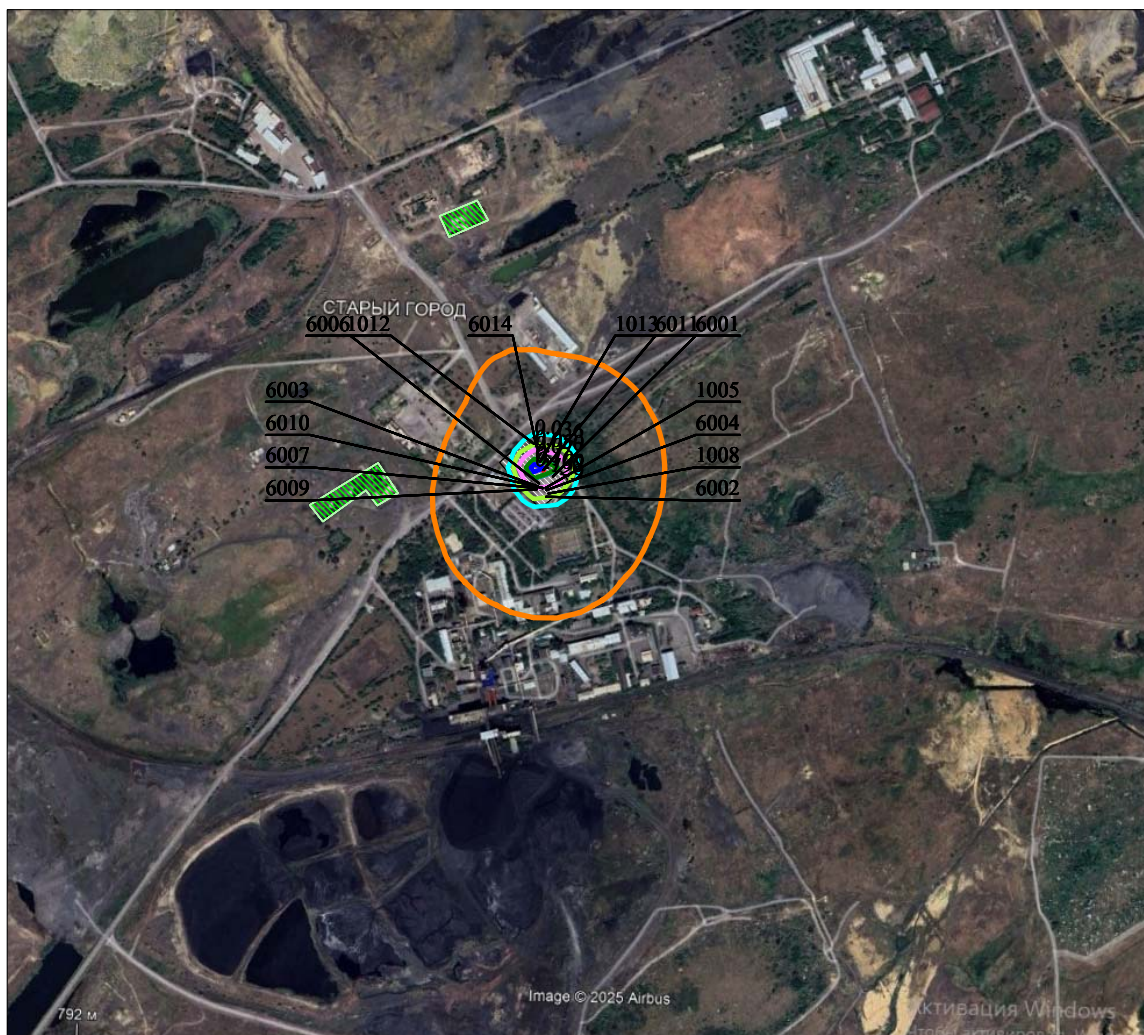
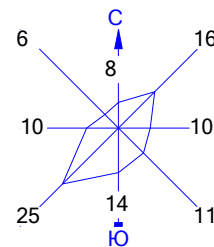
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.6438122 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $104^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

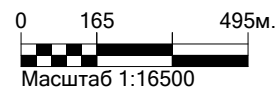


Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 0342 Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)



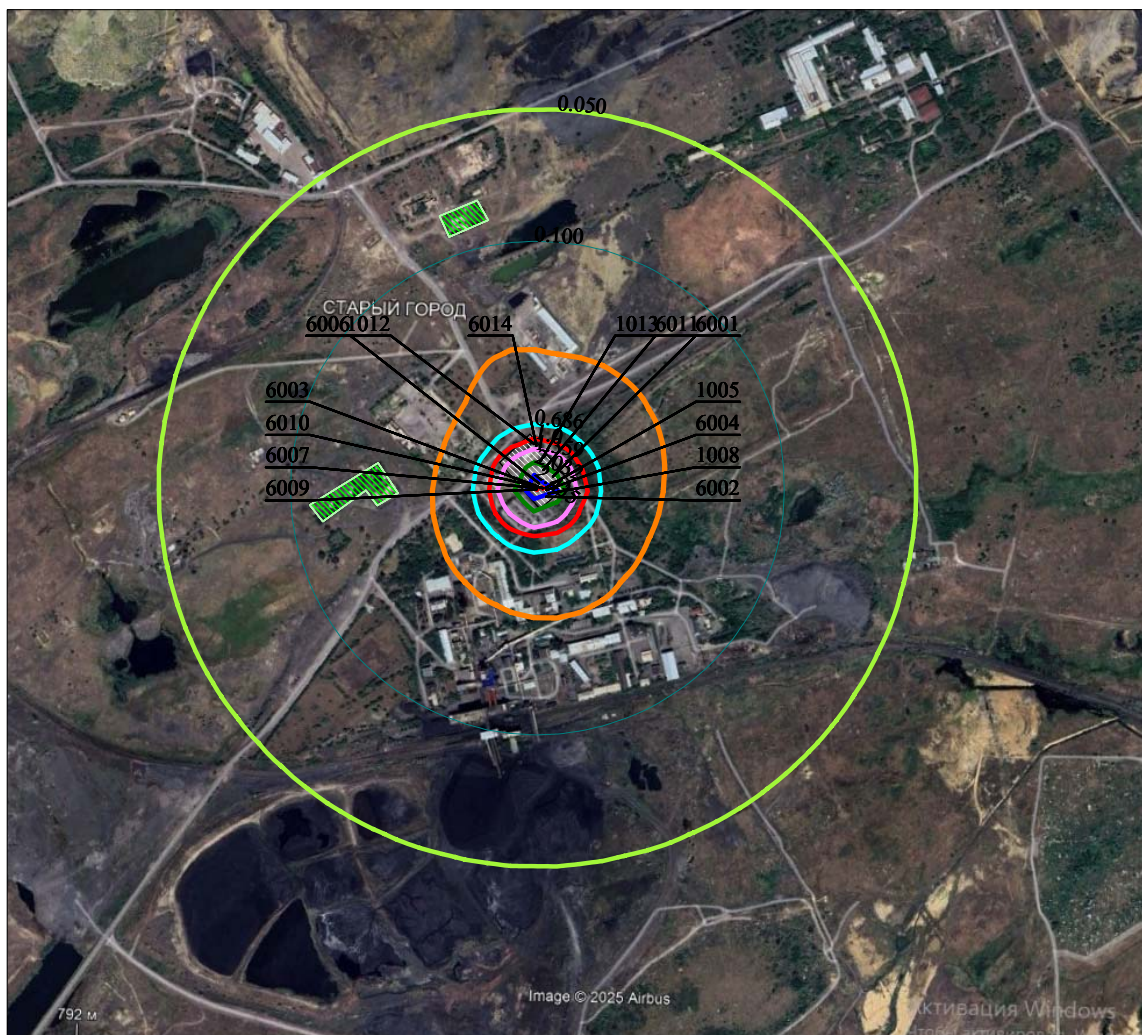
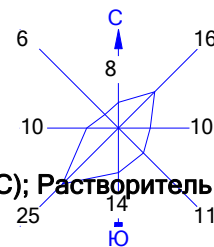
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



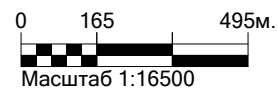
Макс концентрация 0.1434699 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $104^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 2754 Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)



Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01

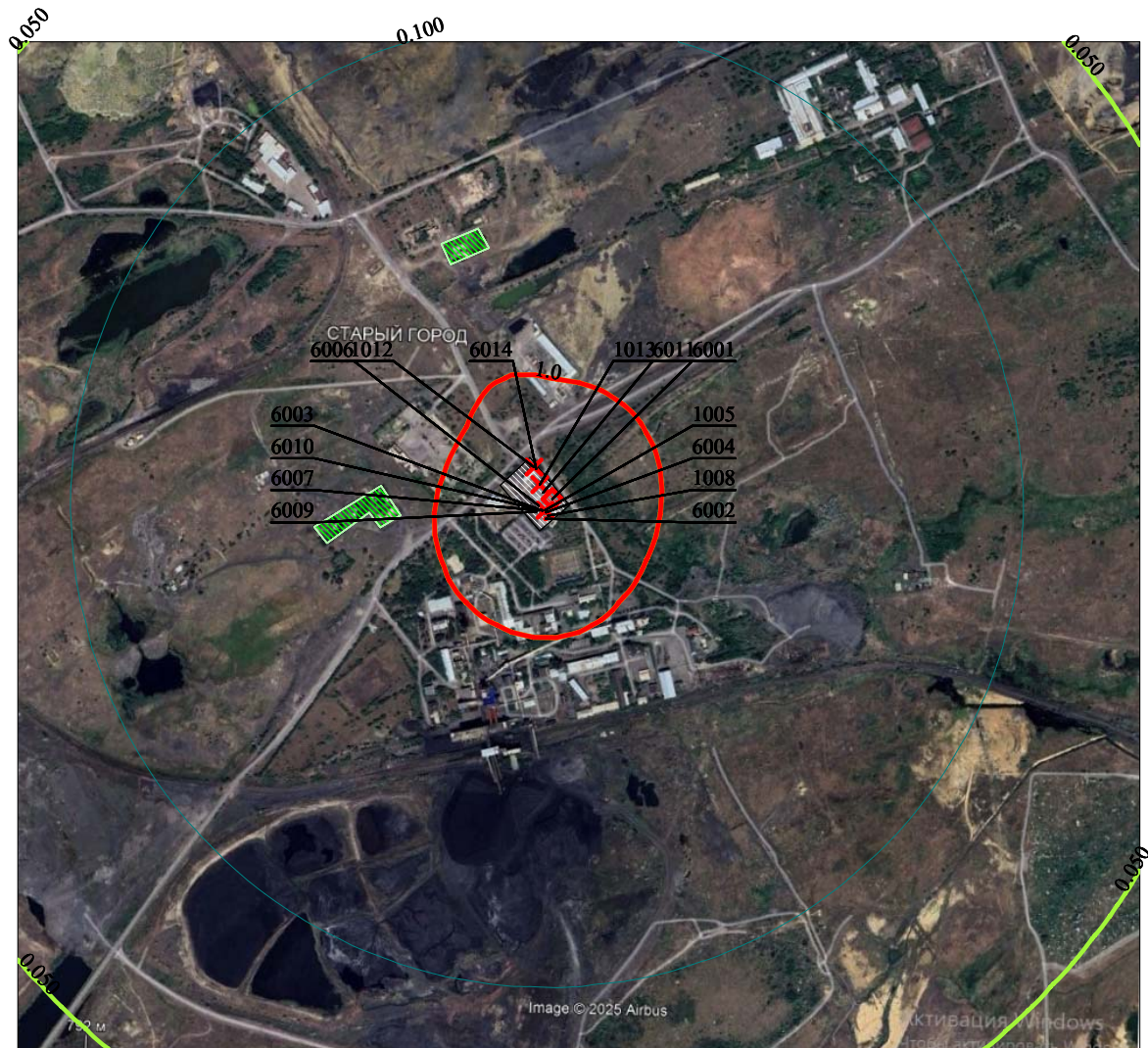


Макс концентрация 2.7044203 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 969$   
 При опасном направлении  $51^\circ$  и опасной скорости ветра 0.5 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.



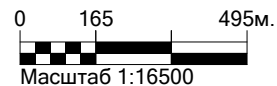
Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:

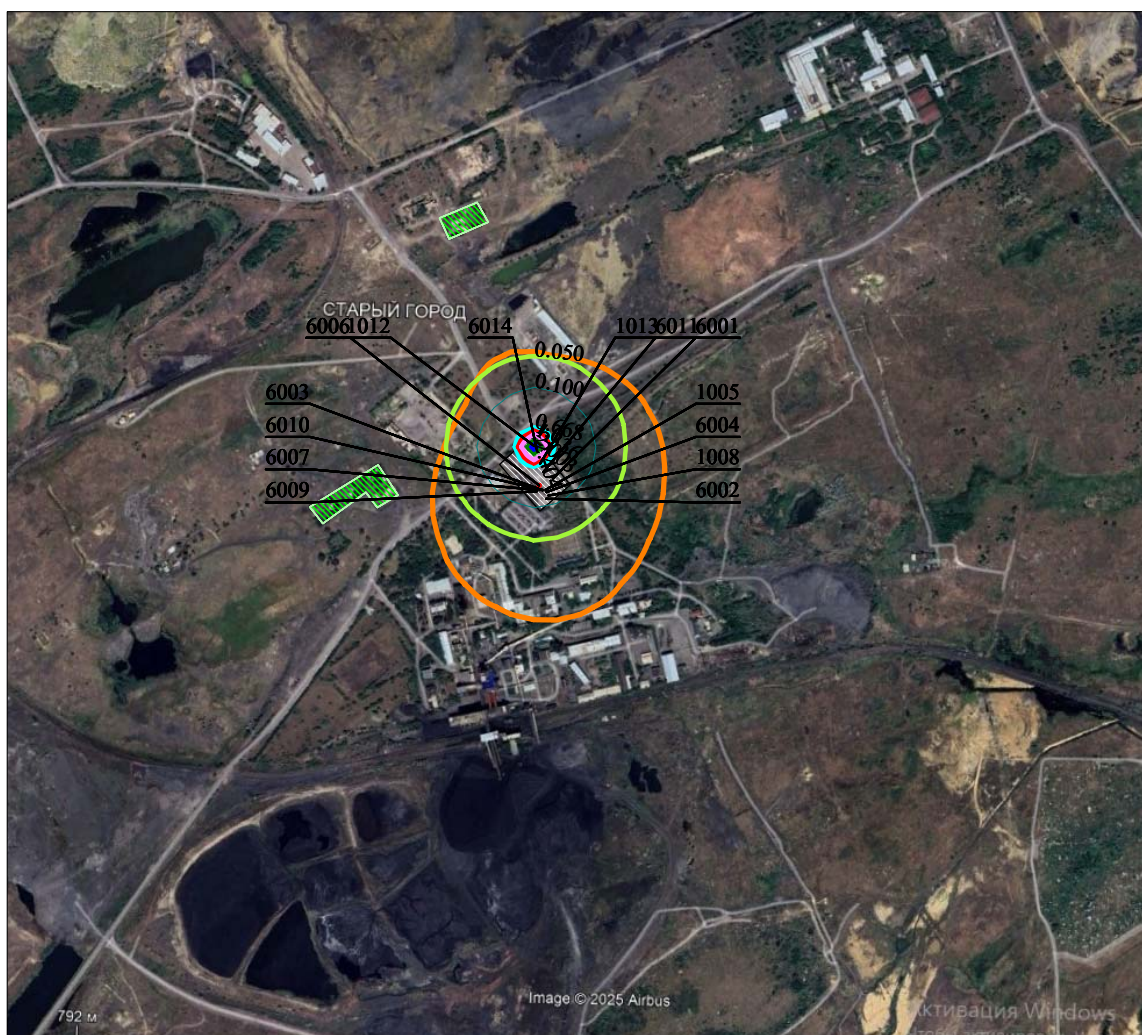
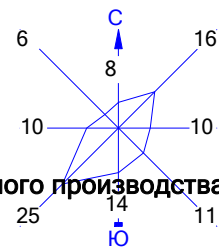
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 8.0651598 ПДК достигается в точке  $x = 979$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $206^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.53$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2250$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

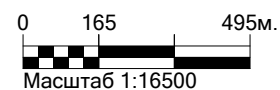
Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)



Условные обозначения:

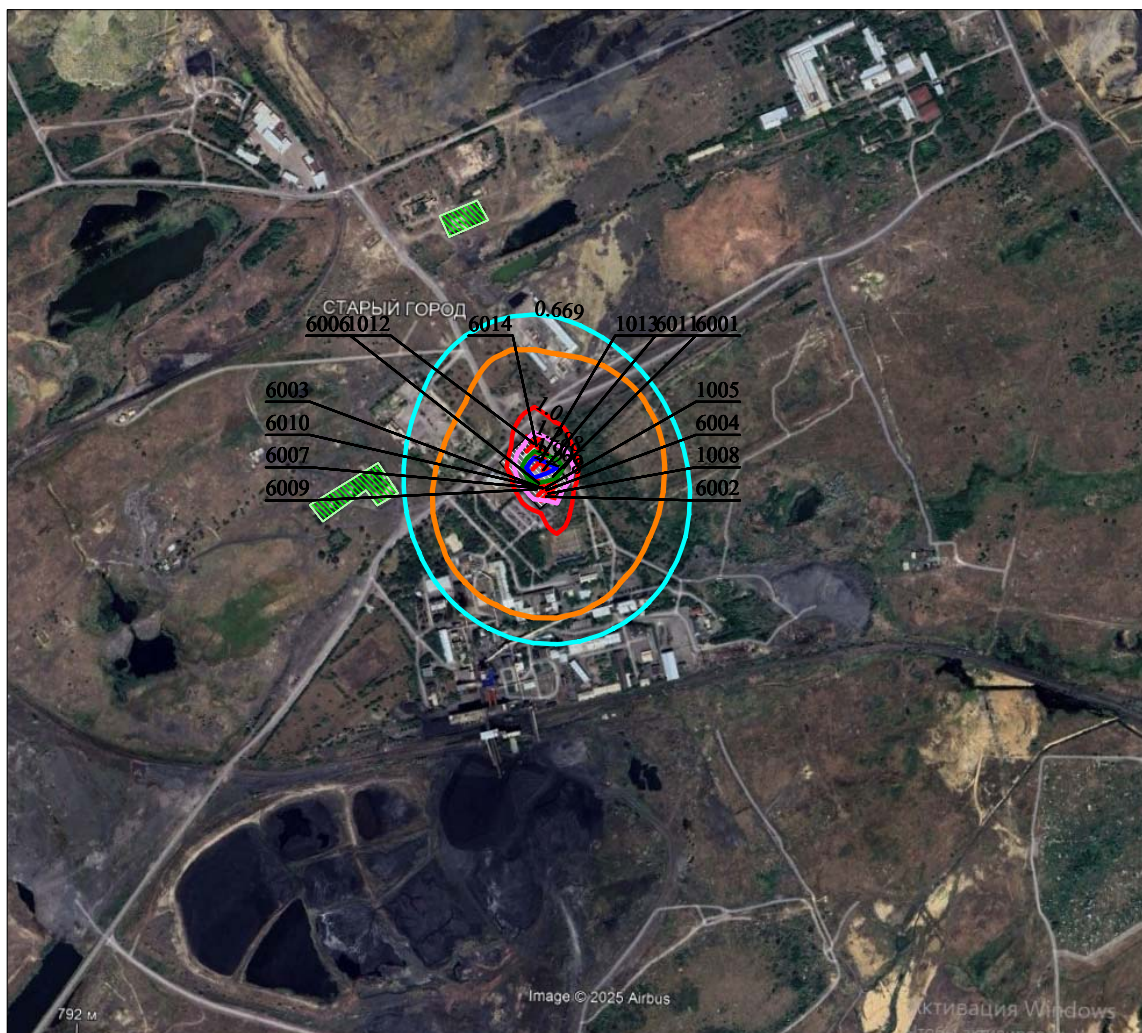
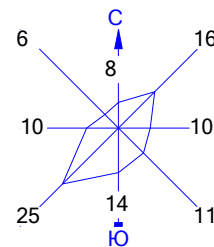
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 2.6707559 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1069$   
 При опасном направлении  $112^\circ$  и опасной скорости ветра  $0.5$  м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина  $2500$  м, высота  $2250$  м,  
 шаг расчетной сетки  $50$  м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчёт на существующее положение.

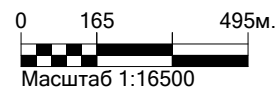


Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6007 0301+0330



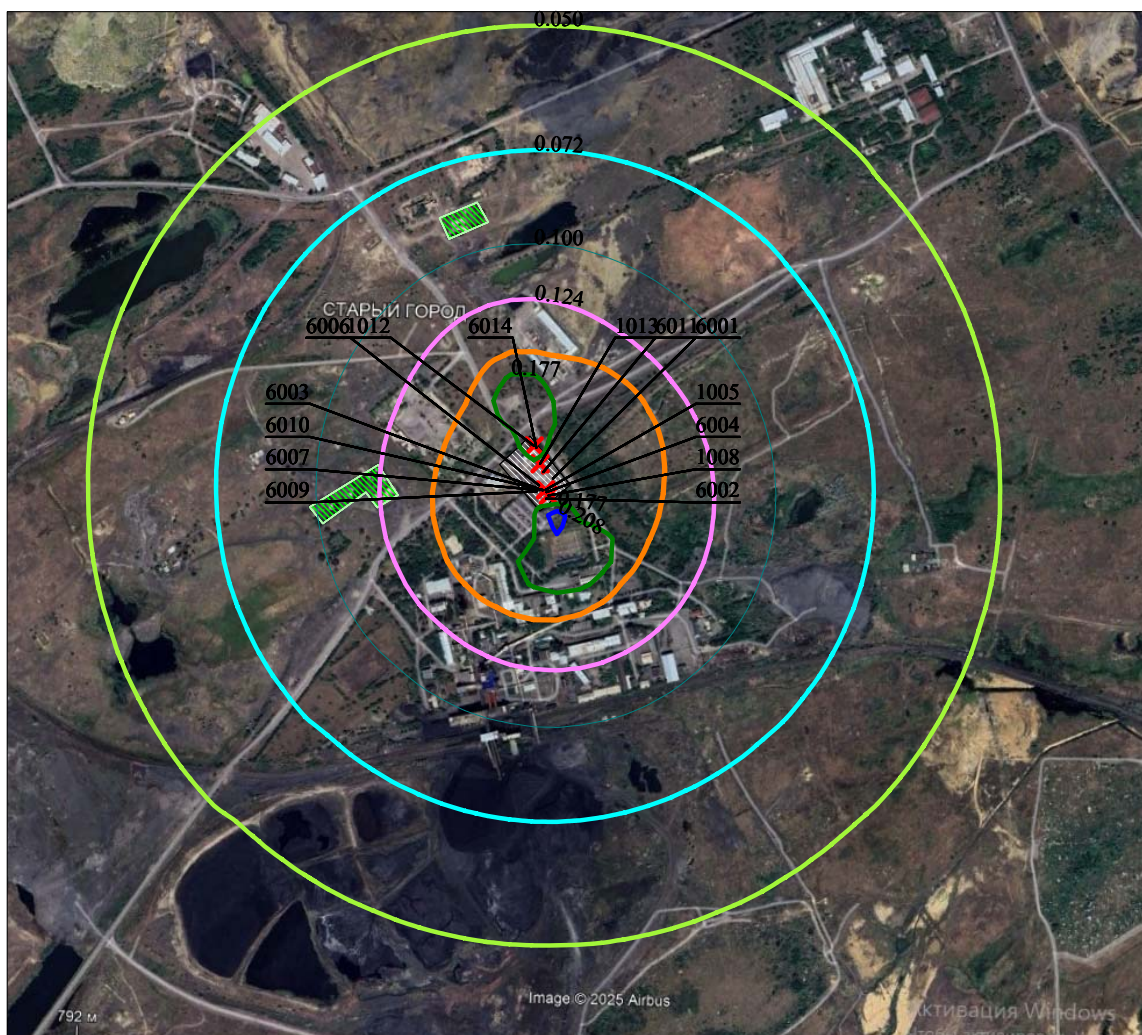
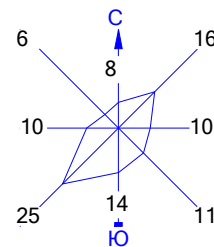
Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



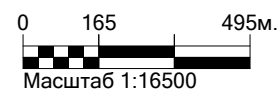
Макс концентрация 2.868571 ПДК достигается в точке  $x = 929$   $y = 1019$   
 При опасном направлении  $104^\circ$  и опасной скорости ветра 0.57 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчет на существующее положение.

Город : 003 Караганда  
 Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
 ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
 6041 0330+0342



Условные обозначения:

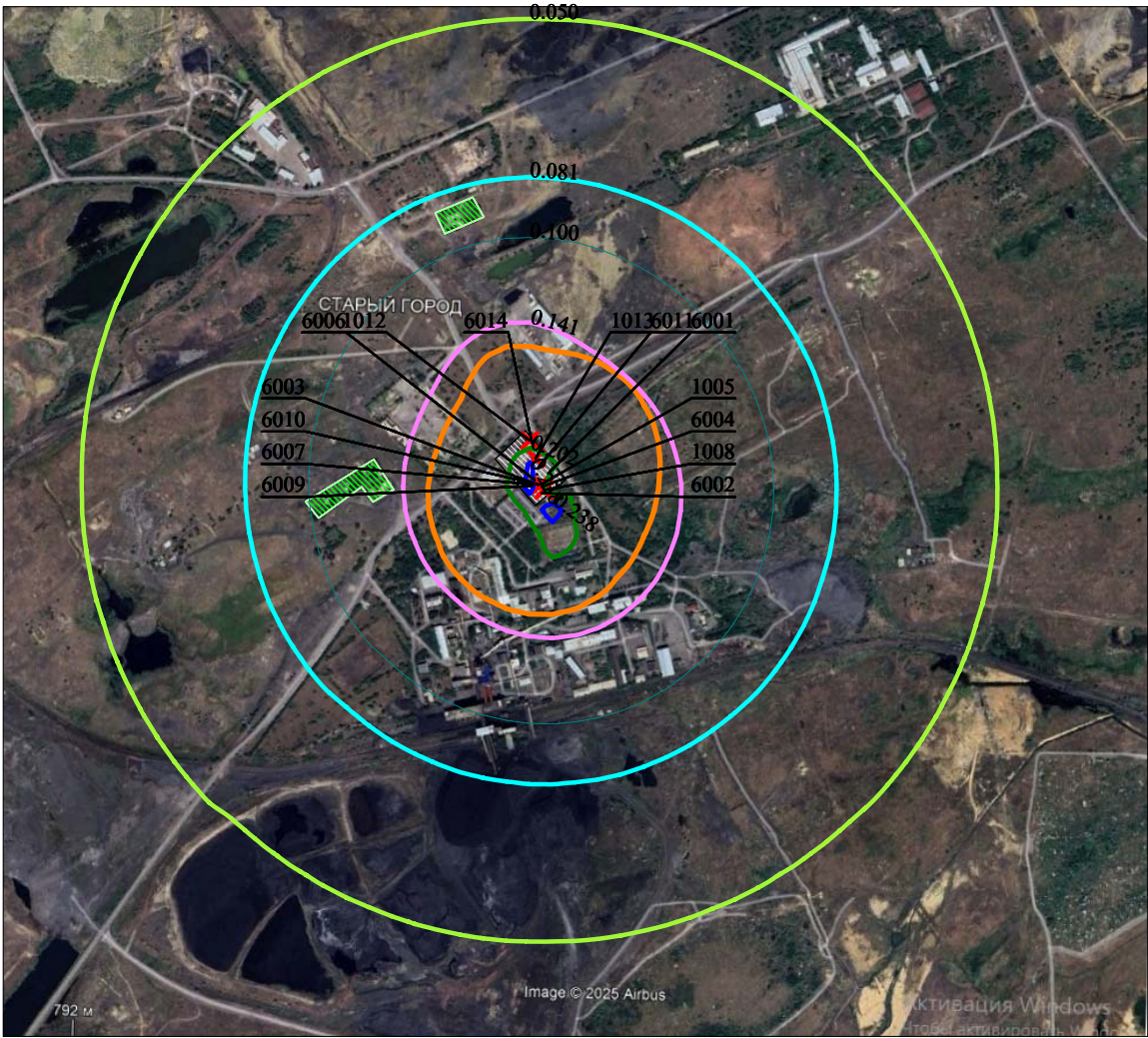
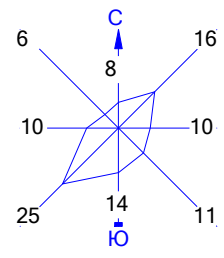
- Жилые зоны, группа N 01
- Жилые зоны, группа N 02
- Территория предприятия
- Граница области воздействия
- Расч. прямоугольник N 01



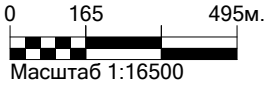
Макс концентрация 0.2280452 ПДК достигается в точке  $x = 979$   $y = 919$   
 При опасном направлении  $338^\circ$  и опасной скорости ветра 1.11 м/с  
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
 шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек  $51 \times 46$   
 Расчет на существующее положение.



Город : 003 Караганда  
Объект : 0029 АБЗ ТОО "Дорстрой-Жолбарыс" Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0, Модель: МРК-2014  
6044 0330+0333



- Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
  - Жилые зоны, группа N 02
  - Территория предприятия
  - Граница области воздействия
  - Расч. прямоугольник N 01



Макс концентрация 0.2623135 ПДК достигается в точке x= 979 y= 919  
При опасном направлении 336° и опасной скорости ветра 1.05 м/с  
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 2500 м, высота 2250 м,  
шаг расчетной сетки 50 м, количество расчетных точек 51\*46  
Расчёт на существующее положение.

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
"КРЕМЕНЧУТСКИЙ ЗАВОД ДОРОЖНЫХ МАШИН"



УСТАНОВКА АСФАЛЬТОСМЕСИТЕЛЬНАЯ

ДС-18561

ПАСПОРТ

ДС-18561 00.00.000 ПС



# УВАЖАЕМЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ!

Обращаем Ваше внимание на особенности порядка монтажа, запуска и эксплуатации асфальтосмесительной установки, касающиеся использования в качестве топлива природного газа и выполняемые Вашими специалистами:

- проектирование наружных газовых сетей (привязку газоиспользующего оборудования установки к газопроводам) должна выполнять специализированная организация с учетом присоединительного давления газа по агрегатам;

- монтаж наружных газовых сетей и их подключение к газоиспользующему оборудованию агрегатов должен выполняться местными газотехническими службами с оформлением необходимой документации (схем, актов и т. п.);

- монтаж контрольно-измерительных приборов, соединительных импульспроводов, испытание мест подсоединений, отладка системы автоматiki безопасности и запуск газогорелочных устройств производится местными специализированными организациями с оформлением соответствующей документации и разработкой технологической регламентной карты работы газогорелочного устройства и рекомендаций по правилам безопасной эксплуатации газогорелочных устройств применительно к местным условиям;

- обслуживающий персонал асфальтосмесительной установки, в первую очередь оператор и его помощник, должны пройти специальный курс обучения и иметь право работы с газовым оборудованием асфальтосмесительной установки.



## Содержание

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 1 Общие указания.....                                | С  |
| 2 Основные сведения об установке.....                | 3  |
| 3 Основные технические данные и характеристики.....  | 4  |
| 3.1 Основные технические данные.....                 | 6  |
| 3.2 Характеристика гидравлического оборудования..... | 19 |
| 3.3 Характеристика пневматического оборудования..... | 20 |
| 3.4 Характеристика трубопроводной арматуры.....      | 21 |
| 4 Комплект поставки.....                             | 22 |
| 5 Хранение и гарантии изготовителя.....              | 23 |
| 6 Свидетельство о приеме.....                        | 24 |
| 7 Сведения о рекламациях.....                        | 25 |

## РИСУНКИ:

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| Рисунок 1 – Установка асфальтосмесительная.....                               | 26 |
| Рисунок 2 – Схема гидравлическая системы битумопроводной и теплоносителя..... | 27 |
| Рисунок 3 – Схема гидравлическая системы опрыскивания.....                    | 28 |
| Рисунок 4 – Схема принципиальная газовая сушильного агрегата.....             | 29 |
| Рисунок 5 – Схема принципиальная газовая нагревателя битума.....              | 30 |
| Рисунок 6 – Схема пневматическая принципиальная.....                          | 31 |
| Рисунок 7 – График производительности асфальтосмесительной установки.....     | 32 |

## 1 Общие указания

1.1 Лицам, ответственным за эксплуатацию асфальтосмесительной установки ДС-18561, необходимо перед эксплуатацией установки внимательно ознакомиться с настоящим паспортом ДС-18561 00.00.000 ПС, руководством по эксплуатации ДС-18561 00.00.000 РЭ, инструкцией по техническому обслуживанию ДС-185 00.00.000 ИО, руководством по эксплуатации сушильного агрегата ДС-18561 20.00.000 РЭ, руководством по эксплуатации нагревателя битума ДС-18561 81.00.000 РЭ, а также эксплуатационной документацией на комплектующие, применяемые в данной установке.

1.2 Ввод установки в эксплуатацию производит комиссия под председательством представителя эксплуатирующей организации. Комиссия должна проверить соответствие установок:

- инструкции по монтажу ДС-18561 00.00.000 ИМ;
- паспорту ДС-18561 00.00.000 ПС;

- руководству по эксплуатации ДС-18561 00.00.000 РЭ, руководству по эксплуатации сушильного агрегата ДС-18561 20.00.000 РЭ, руководству по эксплуатации нагревателя битума ДС-18561 81.00.000 РЭ.

В акте по результатам проверки должен быть сделан вывод о готовности установки к эксплуатации.

1.3 В связи с постоянной работой по совершенствованию установки, повышающей ее надежность и улучшающей условия эксплуатации, в конструкцию могут быть внесены изменения, не отраженные в настоящем документе.

В случае изменения конструкции асфальтосмесительной установки потребителем, завод-изготовитель не несет ответственности за эксплуатацию установки.

1.4 Монтаж оборудования асфальтосмесительной установки должны вести организации, имеющие достаточный опыт в монтаже, пуске и наладке промышленного оборудования и, в частности, оборудования по приготовлению асфальтобетонных смесей.

Указанные работы выполняет отдел технического обслуживания выпускаемой продукции ПАО "Кременчугский завод дорожных машин" тел. (0536) 76-53-96, (05366) 2-50-88, факс (0536) 76-54-32.

Консультации по техническим вопросам и любую информацию по асфальтосмесительной установке можно получить в КБ ПАО "Кременчугский завод дорожных машин". Главный конструктор тел. (0536) 76-50-73.

Научно-технический центр ПАО "Кременчугский завод дорожных машин" тел. (0536) 79-17-13, факс (0536) 79-61-31.

ВЭС и маркетинг – тел.: (05366) 2-00-14, 2-22-48; тел./факс: (0536) 76-50-30, 76-51-30. Сбыт – тел.: (05366) 2-20-32.

1.5 Публичное акционерное общество "Кременчугский завод дорожных машин" предоставляет возможность проведения сервисного обслуживания и послегарантийного ремонта асфальтосмесительных установок специалистами ПАО на контрактной основе.

E-mail: [kb@kredmash.com](mailto:kb@kredmash.com)

E-mail: [market@kredmash.com](mailto:market@kredmash.com)

Украина, 39600,  
г. Кременчуг Полтавской области  
ул. 60 лет Октября, 4



## 2 Основные сведения об установке

Наименование и обозначение установки:

Установка асфальтосмесительная ДС-18561

Заводской номер

Дата изготовления

Завод-изготовитель: ПАО "Кредмаш" 39600, Украина г.Кременчуг

ул. 60 лет Октября, 4

Сведения о сертификации:

Номер сертификата N РОСС UA.MP13. B00898

Срок действия с 01.09.2010 по 30.08.2013

Орган по сертификации и его местонахождение РОСС RU.0001.11.MP.03

Сертификационный центр «ОС-СДМ»

123424, г. Москва, Волоколамское шоссе, 73

Перечень нормативных документов, на соответствие которым проводилась сертификация:  
ГОСТ 27945-95 (пп. 4.1.3, 4.2.2-4.2.7, 4.2.11, 4.2.12, 4.2.15-4.2.17), ГОСТ Р 12.2.011-2003 (пп. 3.1-3.3, 3.5-3.8, 4.8, 4.14, 4.15, 5.3, 5.5, 6.2.1-6.2.3, 6.2.8, 8.1-8.3, 9.1, 9.10, 11.1, 11.3).

Разрешение N РРС 00-34655 на применение газового оборудования асфальтосмесительной установки выдано Федеральной Службой по Экологическому, Технологическому и Атомному Надзору.

Установка асфальтосмесительная ДС-18561 (рисунок 1) предназначена для приготовления асфальтобетонных смесей, применяемых в дорожном и других видах строительства, по качеству, составу и применяемым материалам соответствующим требованиям ГОСТ 9128-84.

Установка обеспечивает быстрое изменение рецепта и может выполнять такие операции технологического процесса:

- предварительное дозирование каменных материалов в агрегате питания и подачу их к сушильному агрегату;
  - просушивание и нагрев каменных материалов до рабочей температуры в сушильном агрегате и подачу нагретых материалов к грохоту смесительного агрегата;
  - сортировку нагретых каменных материалов на 4 фракции, временное хранение их в бункере горячих каменных материалов, дозирование и выдачу их в смеситель;
  - очистку отходящих газов в предварительной ступени очистки, высокоэффективных циклонах и скруббере Вентури;
  - использование уловленной пыли путем подачи ее в отсек песка бункера горячих каменных материалов;
  - прием, хранение, нагрев до рабочей температуры битума, дозирование и подачу его в смеситель;
  - прием минерального порошка, временное хранение, дозирование и выдачу его в смеситель;
  - смешивание составляющих асфальтобетонной смеси, выдачу готовой смеси в автопорт или подачу ее скиповым подъемником в агрегат готовой смеси, а затем в автотранспорт.
- В установке обеспечено:
- автоматическое дозирование каменных материалов, битума, минерального порошка, их перемешивание и выдачу в агрегат готовой смеси;
  - повторное использование воды (оборотное водоснабжение) для скруббера Вентури;
  - дистанционное управление всеми основными механизмами;
  - маслообогрев битумных коммуникаций.

Управление всей установкой централизовано и осуществляется с пульта управления, размещенного в кабине оператора. Нагреватель битума имеет собственный автономный пульт управления.

Установка изготовлена в климатическом исполнении У категории размещения 1  
ГОСТ 15150-69 для работы при температуре окружающего воздуха от 273 (0 °C) до 313 (+40 °C).



## 3 Основные технические данные и характеристики

## 3.1 Основные технические данные

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Общие данные

\*Производительность номинальная, т/ч:  
 - при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 5 % и  $\Delta t = 160^\circ \text{C}$   
 - при влажности исходных материалов (песка и щебня) до 3 % и  $\Delta t = 160^\circ \text{C}$  и при приготовлении крупнозернистой смеси

Напряжение при трехфазном переменном токе, В

Частота тока, Гц

Мобильность

Способ загрузки готовой смеси в автотранспорт

Способ утилизации пыли

Максимальная температура нагрева битума,  $^\circ \text{C}$

Способ нагрева битума

Типы дозаторов: каменных материалов, битума, минерального порошка и пыли

Тип смесителя

Компоновка оборудования смесительного агрегата

Количество бункеров агрегата питания, шт.

48

56

380

50  $\pm 0,2\%$ 

Стационарная

Гравитационный, два места загрузки: из-под бункера готовой смеси или из-под смесителя

Использование в технологическом процессе

433 (160)

Огневой

Весовые на тензодатчиках

Периодического действия

Башенная

4

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Общая вместимость бункеров агрегата питания,  $\text{м}^3$ , не менее

32

Тип питателей агрегата питания

Объемный, ленточный

Количество фракций дозируемого материала, шт.

4

Вместимость бункера для горячих материалов,  $\text{м}^3$ , не менее

8,3

Вместимость бункера агрегата готовой смеси, (при плотности  $1,8 \text{ т/м}^3$ ),  $\text{м}^3$  (т) не менее

39 (70)

Максимальная масса замеса, кг

730

Вместимость бункера агрегата минерального порошка,  $\text{м}^3$ , не менее

23

Вместимость цистерны для битума,  $\text{м}^3$ , не менее

30

Тип пылеулавливающего устройства

Комбинированный: сухой (циклоны), мокрый (скруббер Вентури)

Вид топлива

Природный газ ГОСТ 5542-87

Тип управления установкой

Автоматический и дистанционный на основе релейно-контактной системы управления

Установленная мощность электрооборудования, кВт, не более в том числе:

177

электродвигателей

163

электронагревателей

14

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                                           | Значение (номинальное) |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Удельный расход электроэнергии (на тонну смеси) кВт·ч/т, не более | 2,95                   |
| Удельный расход условного топлива, кг/т, не более                 | 13                     |
| Климатические условия эксплуатации установок:<br>ГОСТ 15150-69    | Нормальное             |
| - климат                                                          | Умеренный              |
| - температура окружающего воздуха не ниже, К (°C)                 | 273 (0)                |
| - не выше, К (°C)                                                 | 313 (+40)              |
| Масса конструктивная, т, не более                                 | 68                     |
| Габаритные размеры, мм, не более:                                 |                        |
| длина                                                             | 43700                  |
| ширина                                                            | 28600                  |
| высота                                                            | 17610                  |

**Безопасность труда и охрана атмосферы**

|                                                                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Допустимые нормы температуры, относительной влажности и скорости движения воздуха в кабине оператора (ГОСТ 12.1.005): | 21...28               |
| в теплый период года (температура наружного воздуха выше +10 °C)                                                      | 55 (при 28 °C)        |
| - температура воздуха, °C                                                                                             | 60 (при 27 °C)        |
| - относительная влажность, %, не более                                                                                | 65 (при 26 °C)        |
|                                                                                                                       | 70 (при 25 °C)        |
|                                                                                                                       | 75 (при 24 °C и ниже) |
| в холодный период года (температура наружного воздуха +10 °C и ниже)                                                  | 20...24               |
| - температура воздуха, °C                                                                                             | 75                    |
| - относительная влажность, %, не более                                                                                |                       |
| Уровень звука и эквивалентный уровень звука в кабине оператора (ГОСТ 12.1.003), дБА, не более                         | 75                    |

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                                                                                                                                                                        | Значение (номинальное)                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уровень звукового давления в кабине оператора, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц, не более                                                                         | 31,5<br>63<br>125<br>250<br>500<br>1000<br>2000<br>4000<br>8000<br>103<br>91<br>83<br>77<br>73<br>70<br>68<br>66<br>64 |
| Уровень звука и эквивалентный уровень звука в рабочей зоне помощника оператора (ГОСТ 12.1.003), дБА, не более                                                                                  | 80                                                                                                                     |
| Уровень звукового давления в рабочей зоне помощника оператора, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц, не более                                                         | 31,5<br>63<br>125<br>250<br>500<br>1000<br>2000<br>4000<br>8000<br>107<br>95<br>87<br>82<br>78<br>75<br>73<br>71<br>69 |
| Уровень воздействия на оператора виброускорения, не более, (м·с <sup>-2</sup> ) дБ в направлениях X <sub>0</sub> , Y <sub>0</sub> при среднегеометрических частотах полос (ГОСТ 12.1.012), Гц: | (0,14) 103<br>(0,1) 100<br>(0,11) 101<br>(0,2) 106<br>(0,4) 112<br>(0,8) 118                                           |
| Уровень воздействия на оператора виброскорости, не более, (м·с <sup>-1</sup> ) дБ в направлениях X <sub>0</sub> , Y <sub>0</sub> при среднегеометрических частотах полос, Гц:                  | (1,30) 108<br>(0,45) 99<br>(0,22) 93<br>(0,20) 92<br>(0,20) 92<br>(0,20) 92                                            |



## Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Уровень концентрации вредных веществ в кабине оператора и в рабочей зоне помощника оператора (ГОСТ 12.1.005), мг/м<sup>3</sup>, не более:

|                                                      |     |
|------------------------------------------------------|-----|
| - пыли при содержании SiO <sub>2</sub> от 10% до 70% | 2   |
| от 2% до 10%                                         | 4   |
| - ангидрида сернистого (SO <sub>2</sub> )            | 10  |
| - оксидов азота (NOx) в пересчете на NO <sub>2</sub> | 5   |
| - оксида углерода (CO)                               | 20  |
| - углеводородов предельных (CnHn) в пересчете на C   | 300 |

Освещенность в кабине оператора при общем освещении, люкс, не менее

150

Освещенность в рабочей зоне помощника оператора, люкс, не менее

50

Нормативные экологические характеристики

Предельно допустимая максимальная разовая концентрация вредных веществ в атмосферном воздухе на границе санитарно-защитной зоны (СанПин 4946, ДСП 201), мг/м<sup>3</sup>, не более:

|                                                                 |       |
|-----------------------------------------------------------------|-------|
| - пыли неорганической кремнесодержащей (SiO <sub>2</sub> < 20%) | 0,5   |
| - оксида углерода (CO)                                          | 20    |
| - оксидов азота (NOx) в пересчете на NO <sub>2</sub>            | 0,085 |

## Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Эксплуатационные характеристики

Производство асфальтобетонной смеси относится к пожароопасным категориям производства (ОНТП 24-86) или (НАПБ Б.03.002-2007)

Г  
Гн

Состав персонала, управляющего установкой:

- оператор (машинист шестого разряда), чел.  
- помощник оператора (машинист пятого разряда), чел.

Один

Один

Квалификационный разряд лиц, выполняющих текущий ремонт, не менее

Четвертый

Показатели надежности

Средний полный ресурс, ч, не менее

11500

Срок службы, лет, не менее

10

Агрегат питания

Количество бункеров, шт

4

Вместимость одного бункера, м<sup>3</sup>

8

Высота загрузки в бункер, м

2,8

Ширина загрузки бункера, м

2,83

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                                            | Значение (номинальное)  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Питатель:</b>                                                   |                         |
| - тип                                                              | Ленточный, регулируемый |
| - количество, шт                                                   | 4                       |
| - производительность, т/ч                                          | 0,95                    |
| - наименьшая                                                       | 57                      |
| - наибольшая                                                       | 0,65                    |
| - ширина ленты, м                                                  | 0,004-0,12              |
| - скорость ленты, м/с                                              | 1,1                     |
| - мощность двигателя привода, кВт                                  |                         |
| <b>Конвейер:</b>                                                   |                         |
| - тип                                                              | Ленточный, желобчатый   |
| - ширина ленты, м                                                  | 0,5                     |
| - производительность при насыпной массе 1,4 т/м <sup>3</sup> , т/ч | 112                     |
| - мощность двигателя привода конвейера, кВт                        | 3                       |
| - скорость ленты, м/с                                              | 1,6                     |

**Наклонный конвейер**

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Тип                                 | Ленточный, желобчатый |
| Расстояние между осями барабанов, м | 7,75                  |
| Ширина ленты, м                     | 0,5                   |
| Угол наклона, град.                 | 18                    |
| Мощность двигателя привода, кВт     | 3                     |
| Скорость ленты, м/с                 | 1,6                   |

Производительность при насыпной массе 1,4 т/м<sup>3</sup>, т/ч**Сушильный агрегат**

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| Тип агрегата | Барабанный, непрерывного действия с противоточной системой сушки |
|--------------|------------------------------------------------------------------|

Максимальная температура нагрева материала, К (°C)

458 (185)

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя                                                     | Значение (номинальное)         |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Установленная мощность электродвигателей, кВт, не более</b>              |                                |
| Размеры сушильного барабана, м:                                             | 81                             |
| - диаметр                                                                   | 1,4                            |
| - длина                                                                     | 5,6                            |
| - угол наклона, град.                                                       | 3,5                            |
| Частота вращения сушильного барабана, с <sup>-1</sup> (об/мин)              | 0,18 (11)                      |
| Управление работой горелки                                                  | Автоматическое и дистанционное |
| Вид топлива                                                                 | Природный газ<br>ГОСТ 5542-87  |
| Присоединительное давление газа, Па (кгс/см <sup>2</sup> )                  | 30000 (0,3)                    |
| Расход газа при нижней теплоте сгорания Q = 35,13 МДж/м <sup>3</sup> и ниже |                                |
| Воббе 42,23 МДж/м <sup>3</sup> , м <sup>3</sup> /ч                          | 440                            |
| - максимальный                                                              | 280                            |
| - номинальный                                                               | 110                            |
| - минимальный                                                               |                                |
| Высота дымовой трубы, м                                                     | 17,610                         |
| Диаметр дымовой трубы, м                                                    | 0,793                          |

**Газоочистное оборудование**

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Тип пылеулавливающего устройства | Комбинированный: сухой и мокрый |
| Предварительная ступень очистки: |                                 |
| - тип                            | Прямоточный циклон              |



Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Количество рассортированных фракций 4

Размеры фракций, мм до 5; 5-10; 10-20; 20 - 40

Вместимость бункера для горячих материалов, м<sup>3</sup>, не менее 8,3

Вместимость бункера излишков и негабарита, м<sup>3</sup> 1

Допускаемая погрешность взвешивания, % ±0,5

#### Агрегат готовой смеси

Вместимость бункера (при плотности 1,8 т/м<sup>3</sup>), м<sup>3</sup> (т) 39 (70)

Скип:

- тип

- вместимость, т

- скорость перемещения, м/с

Количество мест разгрузки скипа 2

Размер проезда под бункером смеси, м:

- высота

- ширина

С донной выгрузкой и самоочищающимся затвором

1

0-1,34

3,6

3,2

#### Агрегат минерального порошка

Вместимость бункера агрегата минерального порошка, м<sup>3</sup>, не менее 23

Способ загрузки бункера

Пневмосредствами цементовоза или стационарного склада

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

- эффективность пылеулавливания, % 35...45

Первая ступень очистки: Группа циклонов СЦН-40

- тип 4

- количество циклонов 92 - 98

Вторая ступень очистки:

- тип

- эффективность пылеулавливания, %

- удельное орошение, л/м<sup>3</sup>

Скруббер "Вентури"

95,0

0,5 - 0,7

Насос подачи воды:

- тип

- производительность, м<sup>3</sup>/ч

- мощность двигателя привода, кВт

КМ 50-32

12,5

2,2

Дымосос:

- производительность при рабочих условиях, тыс м<sup>3</sup>/ч

- напор при производительности 14,0- 16,0 тыс м<sup>3</sup>/ч и температуре дымовых газов 100 °С, мм вод. ст.

- мощность двигателя привода, кВт

14,0 - 16,0

600 - 620

55

#### Смесительный агрегат

Тип агрегата Башенный со смесителем периодического действия

Установленная мощность двигателей, кВт, не более

Элеватор:

- тип

Цепной, вертикальный с сомкнутыми ковшами, гравитационной выгрузки

55

- производительность, т/ч

- высота подъема материала, м

- шаг ковшей, м

- скорость движения цепи, м/с

11,15

0,2

0,7

Тип смесителя Двухвальный, лопастной

Максимальная масса замеса, кг 730

Время приготовления одного замеса, с 47 ÷ 63

Тип грохота Гирационный



Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Рабочее давление воздуха при загрузке бункера, МПа ( $\text{кг/см}^2$ )

0,1 (1)

**Насосная станция теплоносителя**

Теплоноситель

Масло индустриальное И-20А, И-30А ГОСТ 20799-75

Количество масла, заливаемого в систему, л

450

Производительность насоса при перекачивании теплоносителя вязкостью  $0,75 \text{ см}^2/\text{с}$ , не менее,  $\text{л/с}$  ( $\text{м}^3/\text{ч}$ )

1,1 (4,0)

**Битумное оборудование**

Вместимость цистерны нагревателя битума,  $\text{м}^3$

30

Насосная установка:

- количество, шт.

- тип насоса

- производительность,  $\text{л/ч}$ 

2

Шестеренный

20

**Пневмосистема**

Компрессор:

- тип

- количество, шт.

Поршневой одноступенчатый,

1

Производительность,  $\text{м}^3/\text{мин}$ 

0,5

Рабочее давление, МПа ( $\text{кг/см}^2$ )

0,6 (6)

**Система опрыскивания скина и кузовов автосамосвалов**Рабочий объем бака,  $\text{м}^3$  (л), не более

0,3 (300)

Применяемая жидкость для опрыскивания

Топливо дизельное ЛГ ГОСТ 305-82

Продолжение таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

Мощность двигателя, кВт

1,1

Давление в системе опрыскивания, МПа ( $\text{кг/см}^2$ )

0,25 ... 0,4 (2,5 ... 4)

**Нагреватель битума**

Тип

Периодического действия с жаровыми трубами

Температура битума, выдаваемого в смеситель,  $\text{K}^\circ\text{C}$ , до

433 (160)

Вместимость цистерны,  $\text{м}^3$ 

30

Применяемое топливо

Природный газ ГОСТ 5542-87

Номинальная тепловая мощность горелки, МВт

0,34

Присоединительное давление газа, Па ( $\text{кг/см}^2$ )

30000 (0,3)

Расход газа при низкой теплоте сгорания  $Q = 35 \text{ МДж/м}^3$

35

Установленная мощность электродвигателя вентилятора горелки, кВт

0,37

**Кабина оператора**

Тип

Закрытая, теплозвуко-изолированная

Кондиционер воздуха, шт.

1

Внутренние габариты кабины, м, не менее:

- длина

2,9

- ширина

2,1

- высота

2,0

Окончание таблицы 1

| Наименование показателя | Значение (номинальное) |
|-------------------------|------------------------|
|-------------------------|------------------------|

\* Нижний предел номинальной производительности (48 т/ч) установлен для приготовления песчаных и мелкозернистых смесей по ГОСТ 9128, а верхний (56 т/ч) – для всех других видов (типов) смесей по ГОСТ 9128. При этом номинальная производительность определена при температуре исходных каменных материалов 10 °С, температуре каменных материалов после сушительного барабана 170 °С, насыпной плотности каменных материалов 1,6 т/м<sup>3</sup>, насыпной плотности минерального порошка 1,1 т/м<sup>3</sup>, содержании битума до 6 %, содержании минерального порошка и пыли до 10 %. В случае более высокого содержания минерального порошка и пыли, битума, снижения насыпной плотности материалов, номинальная производительность может снизиться на 15-30 %.

\*\* Δ – разность температур каменных материалов на выходе и входе сушительного барабана.

### 3.2 Характеристика гидравлического оборудования

Таблица 2

| Номер позиции по схеме | Наименование, тип и краткая техническая характеристика                                                                              | Обозначение чертежа или нормативного документа | Количество | Примечание |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Рис. 3</b><br>1     | Сопло                                                                                                                               | Д645-2Г 60.02.011                              | 2          |            |
| 3                      | Рукав L = 3,5 м                                                                                                                     | ДС117-2Е 00.05.012                             | 1          |            |
| 4                      | Рукав L = 6 м                                                                                                                       | ДС-158 00.05.011                               | 1          |            |
| 5                      | Манометр<br>МПП-3М-1,6 МПа-2,5                                                                                                      | ТУ25-7310 0045-87                              | 1          |            |
| 6                      | Гидроклапан давления<br>БГ54-32МУХЛ4<br>Рном. = 6,3 (63) МПа (кгс/см <sup>2</sup> )                                                 |                                                | 1          |            |
| 7                      | Фильтр 16-80-1УХЛ4<br>Q <sub>мин</sub> = 0,13 ( 8) л/с (л/мин);<br>Р <sub>max</sub> = 1,05 (63) л/с (л/мин)<br>Ду = 16 мм; к = 1/2" | ГОСТ 21329-75                                  | 1          |            |
| 8                      | Насос НШ-10-3-Л<br>Q = 10 см <sup>3</sup> /об, левого вращения                                                                      | ТУ 23.1309-80                                  | 1          |            |
| 10                     | Бак                                                                                                                                 | ДС117-2Е 00.22.000                             | 1          |            |
| 11                     | Фильтр                                                                                                                              | Д 506 08.03.140                                | 1          |            |



## 3.3 Характеристика пневматического оборудования

Таблица 3

| Номер позиции по схеме | Наименование, тип и краткая техническая характеристика                   | Обозначение чертежа или нормативного документа | Количество | Примечание         |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|--------------------|
| <b>Рис. 6</b><br>1     | Установка компрессорная (компрессор унифицированный) У4 3102А-3У2        | ДС508-2А 08.00.000                             | 1          |                    |
| 2                      | Манометр МТП-ИМ-ИМПа-2,5                                                 | ТУ25-7310.0045-87                              | 1          |                    |
| 3                      | Фильтр                                                                   | МС 202-F00                                     | 3          |                    |
| 4                      | Клапан 25-2УХЛ4<br>$P_{ном}=1(10) \text{ МПа (кгс/см}^2\text{)}$         | ГОСТ 21324-83                                  | 1          |                    |
| 5                      | Ресивер                                                                  | ДС-185 51.50.260                               | 1          | $V=43,2 \text{ л}$ |
| 6                      | Пневмоцилиндр                                                            | 40M2L100RG0200C03                              | 3          | «Камоцци» Италия   |
| 7                      | Пневмоцилиндр                                                            | 40M2L100RG0200C02                              | 3          | «-»                |
| 8                      | Пневмораспределитель                                                     | 952-F2A-P16-23IL-A7I-C03                       | 15         | «-»                |
| 9                      | Пневмоцилиндр                                                            | 40M2L160F0400                                  | 3          | «-»                |
| 10                     | Пневмоцилиндр                                                            | 40M2L100RG0160C01                              | 7          | «-»                |
| 11                     | Манометр МТП-ИМ-0,6 МПа-2,5                                              | ТУ 25-7310-0045-87                             | 1          |                    |
| 12                     | Клапан п/ф 15 кч 19п2 Ду=25                                              | ТУ 26-07-1442-87                               | 1          |                    |
| 13                     | Ресивер                                                                  | ДС-185 45.02.010                               | 1          | $V=21 \text{ л}$   |
| 15                     | Клапан Ду20 п/ф 15 кч18п2                                                | ТУ 26-07-1429-87                               | 1          |                    |
| 16                     | Ресивер $V=24,3 \text{ л}$                                               | ДС-185 45.02.020                               | 1          |                    |
| 17                     | Пневмоцилиндр                                                            | 40M2L100RG0200C01                              | 3          | «Камоцци» Италия   |
| 18                     | Пневмораспределитель                                                     | 358-910-C04                                    | 1          | «-»                |
| 19                     | Пневмопривод в комплекте с пневмораспределителем                         |                                                | 1          |                    |
| 20                     | Клапан мембранный с электромагнитным приводом ПЗ 26237-015-08(15Б 818рЧ) | ТУ26-07-046-2006                               | 1          |                    |
| 21                     | Реле-давления                                                            | PM11-SC                                        | 1          |                    |

## 3.4 Характеристика трубопроводной арматуры

Таблица 4

| Номер позиции по схеме | Наименование, тип и краткая техническая характеристика | Обозначение чертежа или нормативного документа | Количество | Примечание |
|------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------|------------|
| <b>Рис. 3</b><br>2     | Клапан Ду = 15 мм<br>т/ф 15кч18п2                      | ТУ 26-07-1429-87                               | 2          |            |
| 9                      | Кран АЗ31016-015<br>Ду = 15 мм 11ч66кП                 | ТУ 26-07-1193-78                               | 1          |            |

## 4 Комплект поставки

Таблица 5

| Наименование                                                            | Количество |
|-------------------------------------------------------------------------|------------|
| Агрегат питания                                                         | 1          |
| Конвейер наклонный                                                      | 1          |
| Агрегат минерального порошка                                            | 1          |
| Агрегат сушильный                                                       | 1          |
| Агрегат смесительный                                                    | 1          |
| Нагреватель битума                                                      | 1          |
| Насосная станция теплоносителя                                          | 1          |
| Разводка теплоносителя                                                  | 1          |
| Комплект электрооборудования                                            | 1          |
| Установка компрессора                                                   | 1          |
| Агрегат готовой смеси                                                   | 1          |
| Система опрыскивания                                                    | 1          |
| Установка кабины оператора                                              | 1          |
| Комплект битумопроводов, газо-, пыле-, воздухо-проводов и маслопроводов | 1          |
| Комплект эксплуатационной документации                                  | 1          |

**Примечание.** По требованию заказчика завод-изготовитель может поставить часть указанного оборудования, что уточняется контрактом на поставку изделия.

## 5 Хранение и гарантии изготовителя

Условия хранения у потребителя по ГОСТ 15150:

- для сборочных единиц и агрегатов – 8 (открытые площадки в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов);

- для сборочных единиц и деталей, инструмента и запчастей, поставляемых с установками, упакованных в тару – 5 (навесы или помещения, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, расположенные в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом в атмосфере любых типов).

Условия хранения электрооборудования должны соответствовать 8 по ГОСТ 15150 при условии выполнения требований ГОСТ 23216.

Изготовитель гарантирует соответствие установок требованиям технических условий ТУ У 29.5-05762565-014-2007 при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

Гарантийный срок работы асфальтосмесительной установки 12 месяцев с момента запуска в работу и не более 15 месяцев с момента пересечения границы, а на внутренний рынок – не более 15 месяцев со дня отгрузки заводом-изготовителем.



## 6 Свидетельство о приеме

Установка асфальтосмесительная ДС-18561 заводской № 011625 соответствует требованиям технических условий ТУ У 29.5-05762565-014:2007 и признана годной для эксплуатации.

Установка подвергнута консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным технической документацией.

Дата 01.12.2008

М.П.

Начальник ОТК



*Приложено 2 л. к. 1*

## 7 Сведения о рекламациях

Указания о порядке составления акта-рекламации.

В случае несоответствия полученной продукции нормативной документации по вине завода-изготовителя, выявленного во время приемки или в течение гарантийного срока, потребитель вправе предъявить поставщику претензию (акт-рекламацию).

При составлении акта-рекламации в нем должны быть указаны:

- а) наименование организации, эксплуатирующей установку, полный почтовый и железнодорожный адреса;
- б) время и место составления акта;
- в) фамилия и должность лиц, составивших акт;
- г) время получения установки и ее заводской номер;
- д) наименование и адрес организации выполнившей монтаж – наладку и запуск установки в работу;
- е) время ввода установки в эксплуатацию;
- ж) условия эксплуатации с указанием количества тонн смеси, выданной установкой, до обнаружения дефектов;
- з) наименование, характер и количество обнаруженных дефектов;
- и) подробное описание выявленных недостатков с указанием причин, вызвавших недостатки, и обстоятельств, при которых они обнаружены;
- к) заключение комиссии, составившей акт о причинах дефектов.

Акт об обнаруженных визуальными дефектах должен быть составлен не позднее 10 дней после получения установки.

Акт о скрытых дефектах должен быть составлен в пятидневный срок с момента его обнаружения и направлен заводу в пятнадцатидневный срок. Одновременно с актом необходимо отправить дефектные детали, на которых следует нанести краской заводской номер установки или укрепить бирку с тем же номером.

Дефектные составные части металлоконструкций на завод не отсылаются, на них составляются и отсылаются подробные описания, по возможности, снабженные фотографиями.

Рекламационный акт составляется в двухстороннем порядке комиссией из представителей потребителя и поставщика.

Рекламационный акт может составляться в одностороннем порядке комиссией из представителей потребителя, если поставщик принял решение не направлять своего представителя, о чем уведомляет потребителя.

Акты, составленные с нарушением указанных в настоящем разделе требований, к рассмотрению не принимаются.

Завод-изготовитель не несет ответственности за неисправное состояние, возникшее вследствие нарушения требований нормативной документации.

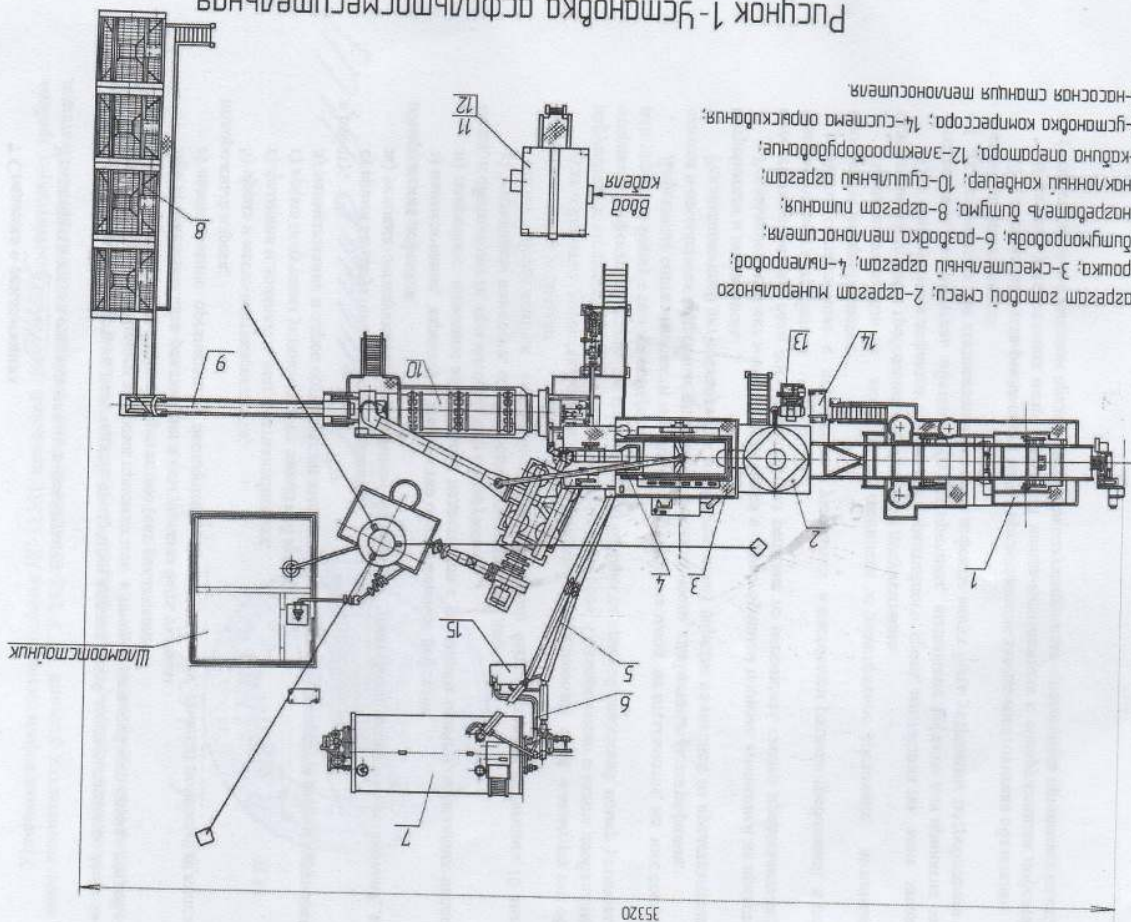
При обнаружении дефектов в течение гарантийного срока, возникших по вине завода-изготовителя, потребитель обязан сообщить причины, вызвавшие дефекты для принятия мер по их устранению. По согласованию сторон дефекты могут быть устранены потребителем за счет завода-изготовителя.

Для составления акта-рекламации вызов представителя завода-изготовителя обязателен.

В случае установления непричастности завода-изготовителя к обнаруженным дефектам, затраты, связанные с выездом представителя, эксплуатирующая организация принимает на себя.

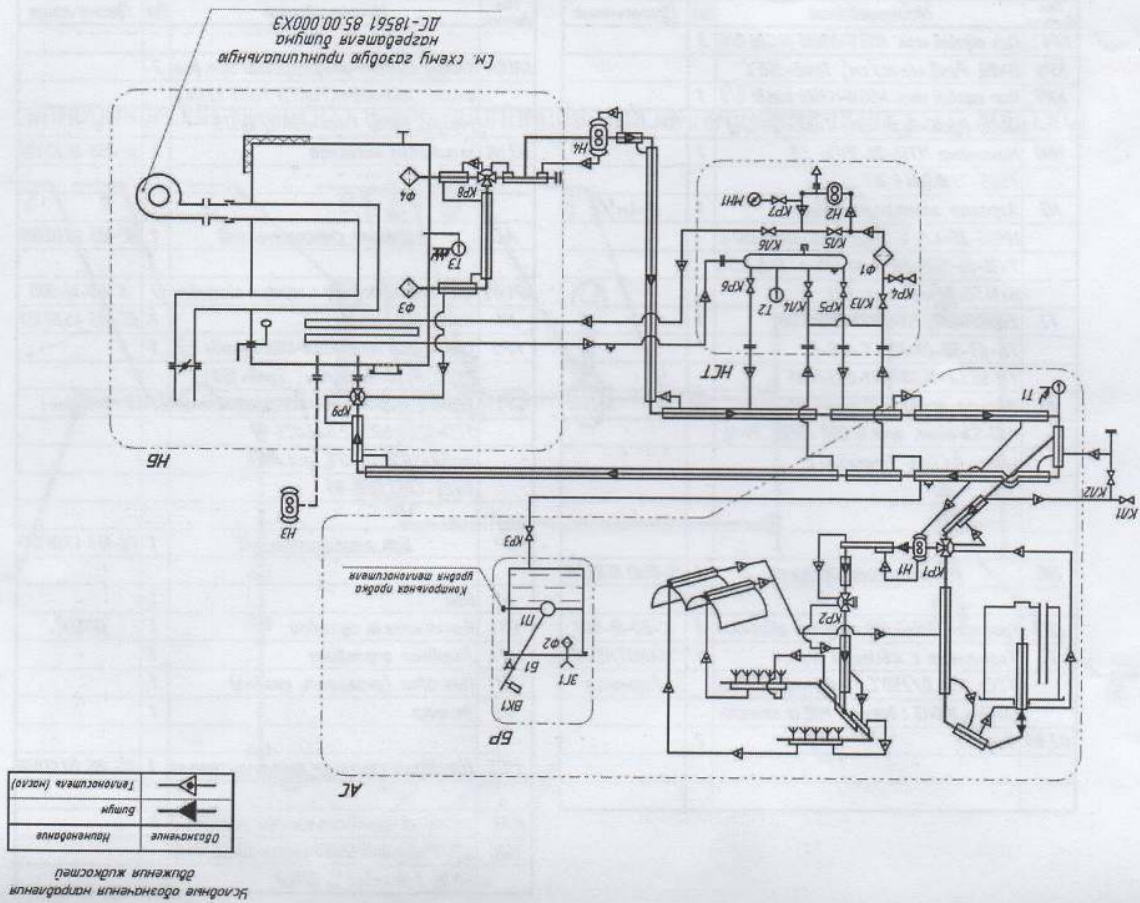


Русунок 1-Установка асфальта

[illegible]

35320

Рисунок 2 (мисл 1 из 2) - Схема 5 при монтаже трубопровода



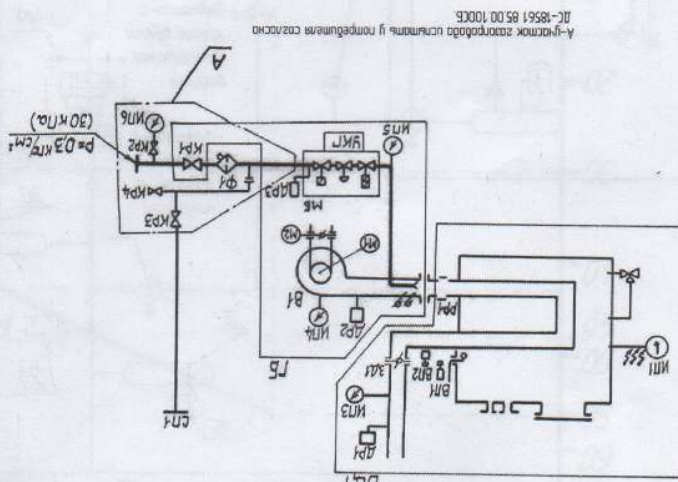
Условия образования и развития  
и поддержания инаи



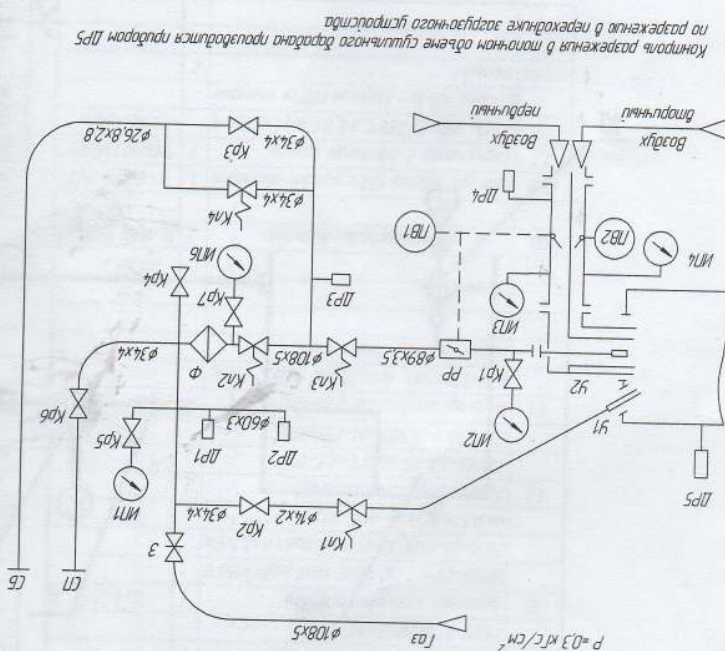




|       |                                 |     |                   |
|-------|---------------------------------|-----|-------------------|
| № п/п | Наименование                    | Код | Единица измерения |
| 1     | Бетонные изделия                | БН  | м³                |
| 2     | Железобетонные изделия          | ЖБ  | м³                |
| 3     | Кирпич                          | КР  | тыс. шт.          |
| 4     | Песок                           | ПН  | м³                |
| 5     | Гравий                          | ГН  | м³                |
| 6     | Щебень                          | ШН  | м³                |
| 7     | Цемент                          | ЦН  | т                 |
| 8     | Арматура                        | АР  | т                 |
| 9     | Стекло                          | СТ  | м²                |
| 10    | Дерево                          | ДН  | м³                |
| 11    | Металл                          | МН  | т                 |
| 12    | Электрические материалы         | ЭН  | шт.               |
| 13    | Санитарно-технические материалы | СТН | шт.               |
| 14    | Лакокрасочные материалы         | ЛКМ | л                 |
| 15    | Итого                           | ИТ  | сумма             |



И-гидроакк заградногбд уснхмъ и погредуиенъ созвснх  
ДС-18561 85.00 100С.

[illegible][illegible]

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ՄԻՆԻՍՏԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿՐԹԱԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԻՆՏԵՐՆԵՏԻՆԱԿԱՆ ԲԱԶԱՐԻ ՎԵԲ-ՍԵԻՏԻՆԵՆ



Важность камешных материалов при разности температур на входе и выходе суглинистого барана ( $\Delta t$ ), содержащего битума  $q_2 = 7\%$ , расходе топлива  $Q_2 = 440 \text{ м}^3/\text{ч}$  (примечание 554.2).

Рисунок 7 - График зависимости прочности асфальтобетонной смеси от

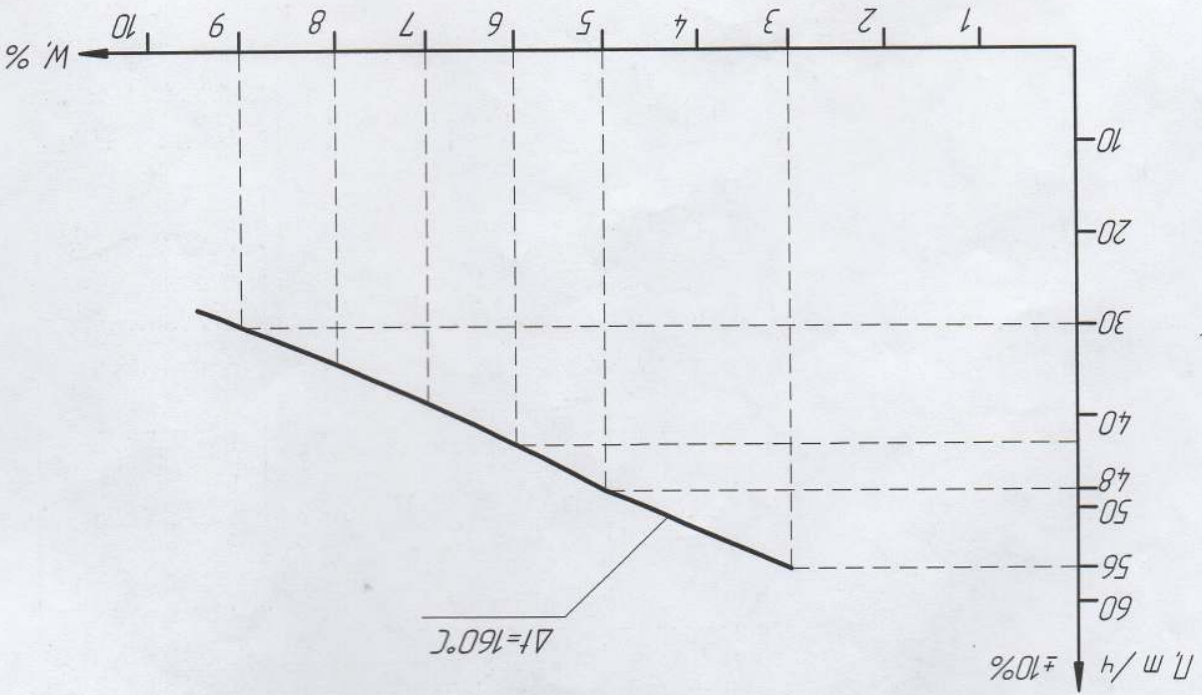
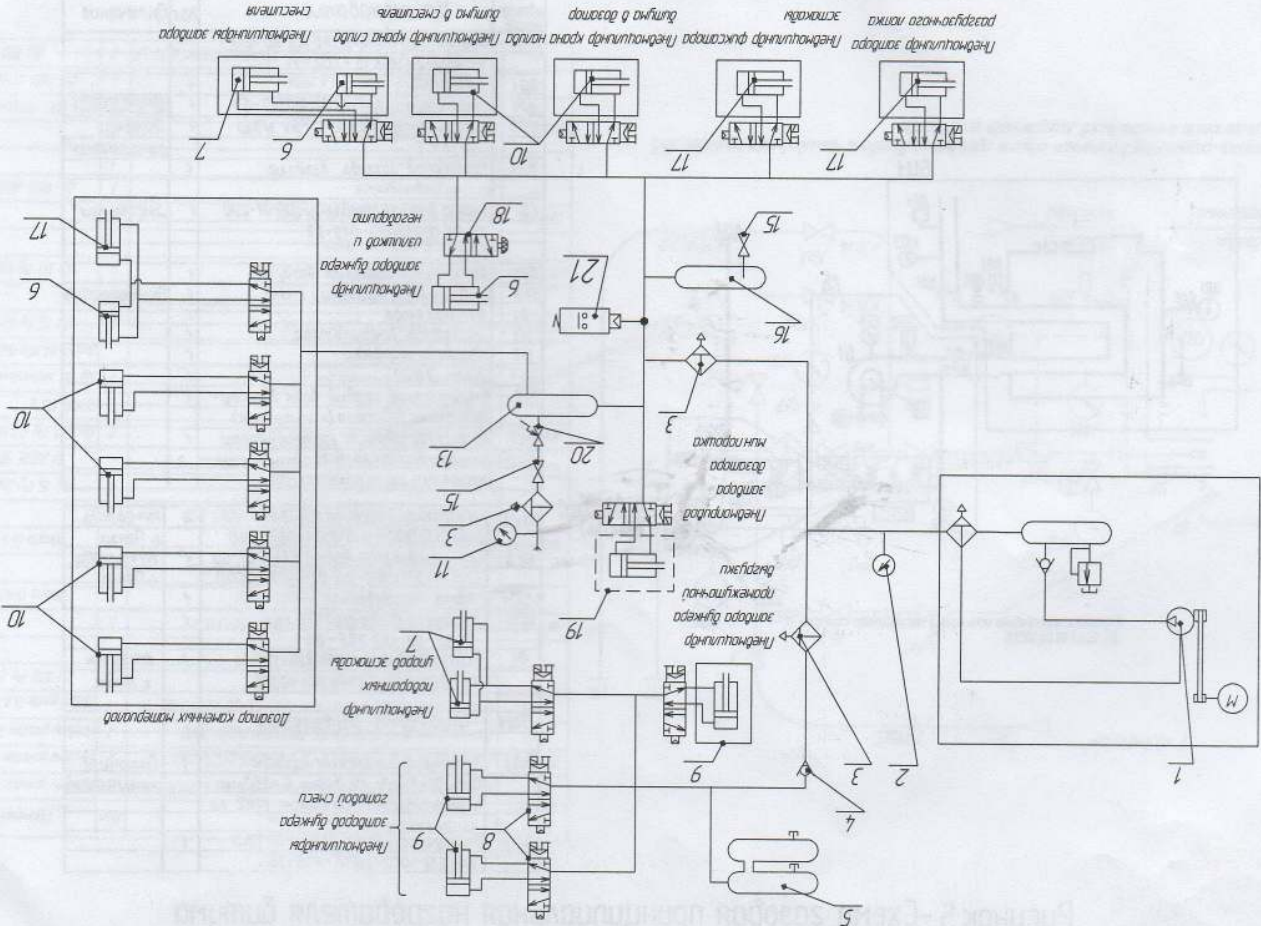


Рисунок 6 - Схема пневматическая прицепная





KZ.T.10.0560  
TESTING

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН  
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ - ТОО "НИЦ" УГОЛЬ"  
г. Караганда, проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А,  
тел. 8 (7212) 980 555, 980 444  
Аттестат аккредитации KZ.T.10.0560  
от «30» декабря 2024 г.

Всего листов 2  
Лист 1

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ**  
№ С-1362 от «13» марта 2025 г.

**Наименование и адрес ОПС, поручившего проведение испытаний** ОПС ТОО «НИЦ «Уголь», 100017, г. Караганда, Проспект Нурсултана Назарбаева, строение 74А

**Наименование и адрес Заявителя подтверждения соответствия продукции** ТОО фирма «Рapid», 100005, Карагандинская область, город Караганда, район Әлихан Бөкейхан, улица Полтавская, строение 25

**Наименование и адрес Изготовителя продукции** ТОО фирма «Рapid», 100005, Карагандинская область, город Караганда, район Әлихан Бөкейхан, улица Полтавская, строение 25

**Наименование и обозначение продукции** Рядовой уголь марки КО класса крупности 0-200 мм для бытовых нужд населения, слоевого и пылевидного сжигания, производства строительных материалов (цемента, кирпича и извести)

**Дата поступления образцов** 28.02.2025 г.

**Дата проведения испытаний** 28.02.2025 г. – 13.03.2025 г.

**Обозначение НД на продукцию** ТР РК «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г., СТ РК 1923-2022

**Акт отбора образцов** № С-1362 от 28.02.2025 г.

**Вид испытаний** сертификационный

**Условия проведения испытаний** Температура окружающей среды 21-22 °С; влажность 52-64 %; давление 704-725 мм рт.ст.

**Результаты испытаний**

ТР РК «Требования к безопасности углей и производственных процессов их добычи, переработки, хранения и транспортировки» № 731 от 17.07.2010 г.

| № п/п | Наименование показателей                                              | Ед. измерения | НД на методы испытаний                  | Значение показателей |        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------|----------------------|--------|
|       |                                                                       |               |                                         | норма                | факт   |
| 1     | 2                                                                     | 3             | 4                                       | 5                    | 6      |
| 1     | Зольность на сухое состояние топлива, $A^d$ , не более                | %             | ГОСТ ISO 1171-2012                      | 45,0                 | 13,05  |
| 2     | Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, $S^d$ , не более | %             | ГОСТ 8606-2015                          | 3,0                  | 0,41   |
| 3     | Массовая доля хлора на сухое состояние топлива, $Cl^d$ , не более     | %             | ГОСТ 9326-2002 (ИСО 587-97)             | 0,4                  | 0,03   |
| 4     | Массовая доля мышьяка на сухое состояние топлива, $As^d$ , не более   | %             | ГОСТ 10478-93 (ИСО 601-81, ИСО 2590-73) | 0,01                 | 0,0004 |
| 5     | Температура воспламенения, не менее                                   | °С            | ГОСТ 32813-2014                         | 120                  | 437    |
| 6     | Температура самовоспламенения, не менее                               | °С            | ГОСТ 32813-2014                         | 50                   | 545    |



Окончание таблицы

| 1  | 2                                                       | 3                                                                                 | 4                                                                                                                                    | 5  | 6 |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|
| 7  | Показатель окисленности, ОКр, не более                  | %                                                                                 | СТ РК 1382-2011                                                                                                                      | 50 | 8 |
| 8  | Технологическая марка                                   | ГОСТ 25543-88                                                                     | Марка: КО (коксовый отощенный)<br>Группа: 1КО (первый коксовый отощенный)<br>Подгруппа: 1КОФ (первый коксовый отощенный фюзинитовый) |    |   |
| 9  | Группа углей по склонности к окислению и самовозгоранию | Группа – 2 (устойчивые к окислению);<br>Срок хранения углей – не более 18 месяцев |                                                                                                                                      |    |   |
| 10 | Критерий взрываемости, Кт                               | СТ РК 2144-2011                                                                   | 1,77                                                                                                                                 |    |   |
| 11 | Группа взрывоопасности                                  |                                                                                   | 3                                                                                                                                    |    |   |
| 12 | Взрывоопасность пыли                                    |                                                                                   | средневысокая                                                                                                                        |    |   |

СТ РК 1923-2022

| № п/п | Наименование показателей                                               | Ед. измерений       | НД на методы испытаний                                                                                  | Значение показателей |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|
|       |                                                                        |                     |                                                                                                         | норма                | факт         |
| 1     | Зольность на сухое состояние топлива, $A^d$ , не более                 | %                   | ГОСТ ISO 1171-2012                                                                                      | 26,0                 | 13,05        |
| 2     | Общая влага в рабочем состоянии топлива, $W^t$ , не более              | %                   | ГОСТ 11014-2001                                                                                         | 8,0                  | 2,66         |
| 3     | Выход летучих веществ на сухое беззольное состояние топлива, $V^{daf}$ | %                   | ГОСТ ISO 562-2012                                                                                       | 20-30                | 27,79        |
| 4     | Массовая доля общей серы на сухое состояние топлива, $S^d$ , не более  | %                   | ГОСТ 8606-2015                                                                                          | 1,5                  | 0,41         |
| 5     | Массовая доля фосфора на сухое состояние топлива, $P^d$ , не более     | %                   | ГОСТ 1932-93 (ИСО 622-81)                                                                               | 0,1                  | 0,008        |
| 6     | Низшая теплота сгорания рабочего топлива, $Q^i$ , не менее             | кДж/кг (ккал/кг)    | ГОСТ 147-2013 (ISO 1928:2009)                                                                           | 22610 (5400)         | 26835 (6410) |
| 7     | Массовая доля кусков размером: более 200 мм, не более                  | %                   | СТ РК 1690-2007<br>СТ РК 2074-2010                                                                      | 5                    | 0            |
| 8     | Массовая доля кусков размером: менее 6 мм, не более                    | %                   |                                                                                                         | 45                   | 23,9         |
| 9     | Ранг (категория, подкатегория)                                         | ГОСТ ISO 11760-2012 | Средний ранг В (битуминозный уголь)<br>Средняя категория витринита<br>Средняя зольность (рядовой уголь) |                      |              |
| 10    | Кодовое число                                                          | ГОСТ 30313 95       | 11 0 41 1 26 13 04 32                                                                                   |                      |              |

Протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

Частичная перепечатка протокола без разрешения Испытательной лаборатории

ТОО "НИЦ "Уголь" ЗАПРЕЩЕНА

Начальник ИЛ

Инженер ИЛ, ответственный  
за подготовку протокола испытаний



Е.Б. Макалова

Ж.З. Баянбаева



"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН  
ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК  
КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ  
ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ  
БОЙЫНША ФИЛИАЛЫФИЛИАЛ НАО  
"ГОСУДАРСТВЕННАЯ  
КОРПОРАЦИЯ  
"ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ  
ГРАЖДАН" ПО  
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИЖер учаскесіне акт  
2108100820181720

## Акт на земельный участок

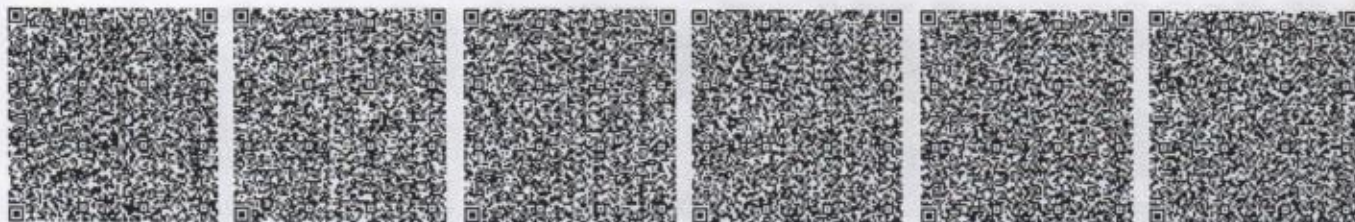
1. Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/  
Кадастровый номер земельного участка: 09-142-071-046
2. Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды\* Қарағанды обл., Қарағанды қ., Октябрь ауданы, 071 есептік квартал, құрылыс 16  
Адрес земельного участка, регистрационный код адреса\* Карагандинская обл., г. Караганда, Октябрьский район, учетный квартал 071, строение 16
3. Жер учаскесіне құқығы:  
Право на земельный участок: Жер учаскесіне жеке меншік құқығы ортақ бірлескен  
Право частной собственности на земельный участок общее совместное
4. Жер учаскесінің алаңы, гектар\*\*\*  
Площадь земельного участка, гектар\*\*\* 1.2149
5. Жердің санаты:  
Категория земель: Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері  
Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)
6. Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:  
Целевое назначение земельного участка: ағаш өңдеу цехының тұрғын емес құрылысын (№1 ғимарат), өндірістік цехты (№2 ғимарат), қойма үй-жайын (№3 ғимарат) пайдалану  
эксплуатация нежилых строений столярного цеха (здание №1), производственного цеха (здание №2), складского помещения (здание №3)
7. Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:  
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: жер учаскесіндегі орналасқан инженерлік жүйелерге техникалық қызмет көрсету мен қажет жағдайда жаңасын орнату үшін пайдалану қызметтерінің жер учаскесіне кедергісіз енуін қамтамасыз ету қажет  
обеспечить беспрепятственный доступ на земельный участок эксплуатирующим службам для технического обслуживания инженерных сетей, расположенных на земельном участке, и прокладки новых, в случае необходимости
8. Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді)  
Делимость (делимый/неделимый) бөлінеді  
делимый

\* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.

\*\* Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.

\*\*\* Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2009 жылғы 7 қыркүйегі № 570-ІІ Заңы 7 бабының 1-тармағына сайын қолға қосылған құжаттың бірдей Дипный документ ескерілеуіне ұсыныс 1-статья 7-319-от 7-август 2003-года №370-ІІ «ОБ электронном документе и электронной цифровой подписи» республиканскому закону за безупречном качестве. Электрондық құжаттың тұтынушылығын Сіз егер 4-е сайтаңыз, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталыңыздағы қолтаңба қосылған арқылы тексері аласыз. Проверить подлинность электронного документа Вы можете на ереу 4-е, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

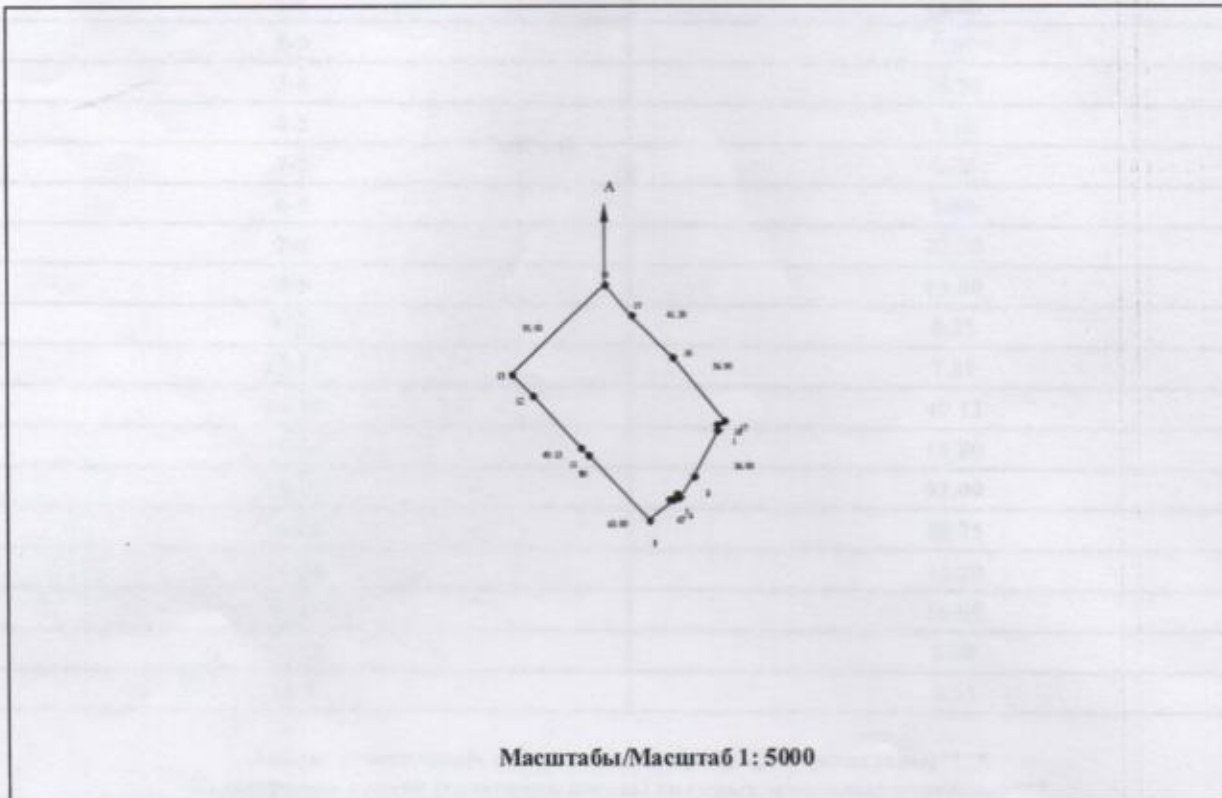


\* шетелдік МБЖ ААЖ алаңы және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» қоғамдық шенеуніктерінің бойынша филиалында электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қосымша.

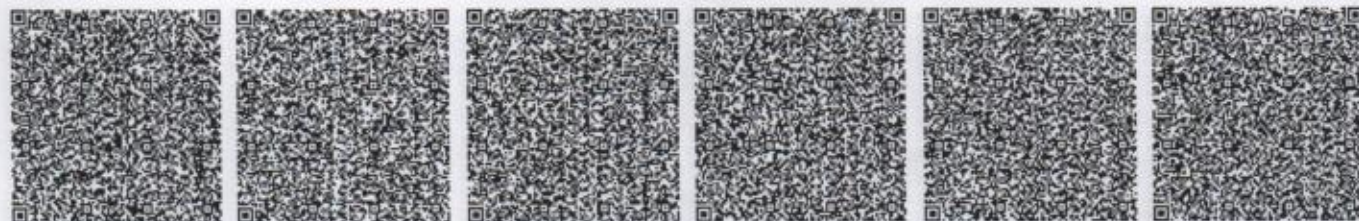
\* шетелдік мемлекеттік деректер, алынғаннан АИС ГИЖ и подделанным электронно-цифровой подписью филиала негосударственного акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»



## Жер учаскесінің жоспары План земельного участка



Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарындағы № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес ағарту тасымалдағы құжаттың бірдей.  
Данный документ согласно закону 1-статья 7-Закон от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.  
Электронный документ публикуется на e.gov.kz сайте, а также «электронный документ» веб-порталами мобильных приложений, а также через портал.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на e.gov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».



\*Интернет-код МЭК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша функциялар электрондық-цифрлық қолтаңбасымен жол бойымен  
директор қолтаңба.

\*Интернет-код содержит данные, полученные из АИС ГИС и подписанные электронно-цифровой подписью Физлица некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызыктардың өлшемін шығару  
Выноска мер линий

| Бұрылысты нүктелердің №<br>№ поворотных точек | Сызыктардың өлшемі, метр<br>Меры линий, метр |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1-2                                           | 36.00                                        |
| 2-3                                           | 0.80                                         |
| 3-4                                           | 16.55                                        |
| 4-5                                           | 5.10                                         |
| 5-6                                           | 6.35                                         |
| 6-7                                           | 2.60                                         |
| 7-8                                           | 22.30                                        |
| 8-9                                           | 63.00                                        |
| 9-10                                          | 0.35                                         |
| 10-11                                         | 7.89                                         |
| 11-12                                         | 49.13                                        |
| 12-13                                         | 19.80                                        |
| 13-14                                         | 91.00                                        |
| 14-15                                         | 28.75                                        |
| 15-16                                         | 41.20                                        |
| 16-17                                         | 56.90                                        |
| 17-18                                         | 3.90                                         |
| 18-1                                          | 4.35                                         |

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)\*\*\*\*  
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков\*\*\*\*

| Нүктесінен<br>От точки | Нүктесіне дейін<br>До точки | Сипаттамасы<br>Описание |
|------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| A                      | A                           | 09142                   |

\*\*\*\*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

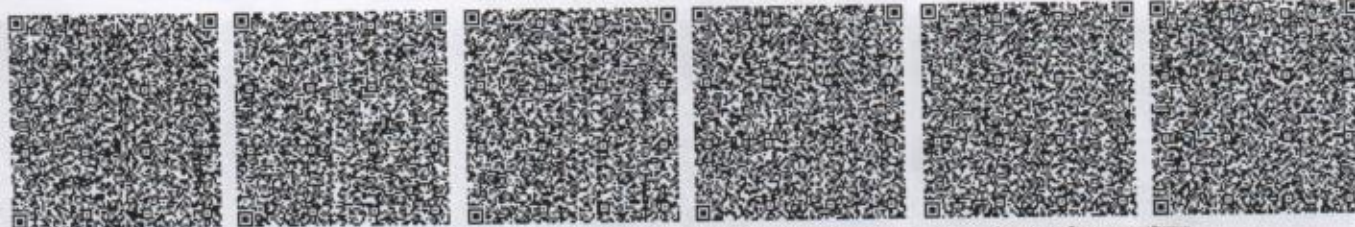
Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелері  
Посторонние земельные участки в границах плана

| Жоспардағы №<br>№ на плане | Жоспар шекарасындағы бөгде жер учаскелерінің<br>кадастрлық нөмірлері<br>Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана | Алаңы, гектар<br>Площадь, гектар |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|

Осы акт

"Азаматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалының Қарағанды қалалық тіркеу және жер кадастры бөлімімен жасады

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-ІІ Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес және қолтаңбаның құжатпен бірігіп.  
Данный документ подписан в соответствии с 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумажном носителе.  
Электронный документ подписан в соответствии с 1-й частью 1-го пункта 7-й статьи Закона Республики Казахстан от 7 сентября 2003 года №370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумажном носителе.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на [e-gov.kz](#), а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства».





Настоящий акт изготовлен

Отделом города Караганды по регистрации и земельному кадастру филиала  
некоммерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительство  
для граждан" по Карагандинской области

Актінің дайындалған күні:  
Дата изготовления акта:

2021 жылғы «10» тамыз  
«10» августа 2021 года

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне актілер жазылатын кітапта № 2108100820181720 болып жазылды.  
Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2108100820181720.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қыркүйегі № 370-III Заңы 7-бабының 1-тармағымен сәйкес қалып тапсырылатын құжатпен беріледі.  
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗК РК от 7 января 2003 года №370-III «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» законодательного документа на бумаге передается.  
Электронный документ тапсырылатын Сіз еgov.kz сайтында, сонымен қатар, «электрондық үкімет» веб-порталындағы мобильді қосымшасы арқылы тексеріп алыңыз.  
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства».

