

# **ПРОЕКТ**

**Нормативов допустимых выбросов (НДВ)  
загрязняющих веществ в атмосферу для  
полигона твердо бытовых отходов (ТБО)  
Актюбинского сельского округа  
Жуалынского района»  
на 2026-2035 г.г.**

**Разработчик: ТОО «ЭКО-КС»**

**город Тараз 2025**

# ПРОЕКТ

Нормативов допустимых выбросов (НДВ)  
загрязняющих веществ в атмосферу для  
Полигона твердо бытовых отходов (ТБО)  
Актюбинского сельского округа  
Жуалынского района»  
на 2026-2035 г.г.

## ЗАКАЗЧИК

Руководитель  
КГУ «Аппарат акима  
Актюбинского с.о.  
Жуалынского района»  
Г. Жакипбеков



\_\_\_\_\_ 2025 г.

## ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор  
ТОО «ЭКО-КС»



Азимов К.К.

\_\_\_\_\_ 2025г.

город Тараз, 2025 год.

## 2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

Технический директор

Момбеков Д. К.

Главный специалист

Дабылтаева Ж. Б.

Ведущий специалист

Дузельбаева Л.А.

### 3. АННОТАЦИЯ

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в окружающую среду для полигона ТБО, КГУ «Аппарат акима Актюбинского сельского округа Жуалынского района» в связи окончанием срока его действия.

Проект выполнен в соответствии с «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63; расчеты выбросов ЗВ произведены в соответствии с «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан; расчет приземных концентраций произведен с использованием программы УПРЗА ПК ЭРА.

Данный проект НДВ состоит из 11 глав машинописного текста с необходимыми таблицами и 3-х приложений (расчет платежей за эмиссии в окружающую среду, расчет выбросов ЗВ в атмосферу, расчет рассеивания ЗВ в атмосфере).

Объект расположен на расстоянии 1000 м к северо-востоку от села Байтерек Актюбинского сельского округа Жуалынского района на территории Жамбылской области. (см.рис.1, ситуационная схема). Основной деятельностью является- прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Байтерек, Жаңаталап, Куркуресу, Актоган. Занимаемая площадь-1 га.

На площадке полигона находятся 8 источников выделения загрязняющих веществ из них один источник – организованный, семь источников – неорганизованный.

По произведенным расчетам от источников загрязнения в атмосферный воздух выбрасываются 2.09669 тонн в год загрязняющих веществ, 11 наименований (диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксилол, толуол, этилбензол, формальдегид, пыль

неорганическая); в том числе обладающие эффектом суммации 6 групп (1\_03(аммиак и сероводород), 2.\_04(аммиак, сероводород и формальдегиды), 3.\_05(аммиак и формальдегиды), 4.\_30(сероводород и сера диоксид), 5.\_31(диоксид азота диоксид серы), 6.\_39(сероводород и формальдегиды).

Ранее имеющимся ЭКОЛОГИЧЕСКИМ РАЗРЕШЕНИЕМ объем выбросов загрязняющих веществ составлял: 9,29377 т/год. Размещение отходов составляло: 1203,221 т/год.

Проверка целесообразности расчета приземных концентраций загрязняющих веществ в атмосфере показала, что расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере для рассматриваемой площадки требуется: пыли неорганической

Нормативная плата за загрязнение атмосферы от всех источников загрязнения атмосферы в целом по предприятию будет составлять – 54237,80 тенге в год (табл. «Расчет платежей за эмиссии в окружающую среду» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).

Вышеприведенные концентрации позволяют классифицировать выбросы всех загрязняющих веществ как нормативно допустимые. Срок достижения нормативов НДВ по всем ингредиентам – 2026 г.

#### **Основные термины и обозначения:**

НДВ – норматив допустимые выбросы

ВСВ – временно согласованные выбросы

ПДК – предельно-допустимая концентрация

ПДК<sub>мр</sub> – максимально разовая предельно-допустимая концентрация

ПДК<sub>сс</sub> – средне-суточная предельно-допустимая концентрация

СЗЗ – санитарно-защитная зона

НМУ – неблагоприятные метеорологические условия

ЗВ – загрязняющие вещества

ВВ – вредные вещества

УПРЗА – унифицированная программа расчета загрязнения атмосферы

ИЗА – источник загрязнения атмосферы

## 4. СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                            |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Титульный лист.....                                                                                     | 1  |
| 2. Список исполнителей.....                                                                                | 2  |
| 3. Аннотация.....                                                                                          | 4  |
| 4. Содержание.....                                                                                         | 8  |
| 5. Введение.....                                                                                           | 9  |
| 6. Общие сведения о предприятии.....                                                                       | 10 |
| 6.1. Месторасположение.....                                                                                | 10 |
| 6.2. Карта-схема.....                                                                                      | 10 |
| 6.3. Ситуационная карта-схема.....                                                                         | 10 |
| 6.4. Рельеф.....                                                                                           | 10 |
| 7. Характеристика предприятия как источника загрязнения атмосферы.....                                     | 11 |
| 7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования.....                   | 11 |
| 7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газов.....                                      | 11 |
| 7.3. Перспектива развития предприятия на.....                                                              | 11 |
| 7.4. Оценка степени соответствия применяемой технологии.....                                               | 11 |
| 7.5. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу.....                                         | 12 |
| 7.6. Характеристика аварийных выбросов.....                                                                | 12 |
| 7.7. Экономическая оценка ущерба.....                                                                      | 12 |
| 7.8. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу                                                   | 12 |
| 7.9. Обоснование полноты и достоверности данных (г/сек, т/год), принятых для расчета НДВ.....              | 12 |
| 8. Проведение расчетов и определение предложений нормативов НДВ.....                                       | 13 |
| 8.1. Расчет приземных концентраций вредных веществ в атмосфере.....                                        | 13 |
| 8.2. Метеорологические характеристики и коэффициенты.....                                                  | 13 |
| 8.3. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы.....                                                 | 13 |
| 8.4. Предложения по нормативам НДВ.....                                                                    | 14 |
| 8.5. Мероприятия по снижению выбросов ЗВ.....                                                              | 14 |
| 8.6. Мероприятия по снижению производственных шумов и вибрации.....                                        | 14 |
| 8.7. Обоснование возможности достижения нормативов НДВ с учетом использования малоотходных технологий..... | 14 |
| 8.8. Уточнение размеров области воздействия.....                                                           | 15 |
| 9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях.....               | 16 |
| 10. Контроль за соблюдением нормативов НДВ.....                                                            | 17 |
| 11. Список использованной литературы.....                                                                  | 18 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ.....                                                                                            | 19 |
| 1. Расчет платежей.....                                                                                    | 20 |
| 2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу.....                                                                    | 21 |
| 3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»,.....                                        | 22 |

## 5. В В Е Д Е Н И Е

Данная работа выполнялась на основании договора между КГУ Аппарата акима Актюбинского сельского округа Жуалинского района и разработчиком проекта ТОО «Эко-КС».

Целью данной работы являлась разработка нормативов выбросов.

В разработанном документе проведен анализ статистической отчетности предприятия по форме 2 ТП-воздух; выполнены расчеты рассеивания вредных веществ в атмосфере при максимальных значениях выбросов для площадок предприятия согласно целесообразности проведения расчетов выбросов.

В процессе инвентаризации выявлены все источники загрязнения атмосферы (организованные и неорганизованные), для которых расчетно-аналитическим методом определены объемы отходящих газов.

Проект НДВ выполнен в соответствии с требованиями следующих основополагающих документов:

«Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденным Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63

Приказ №221- Э от 12.06.2016 года "[Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды](#)". [Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.](#)

Разработчик:

ТОО «Эко-КС» , г.Тараз, улица Суханбаева, д.149. тел. 87177178171.

Действующий на основании **Государственной Лицензии по природоохранному проектированию и нормированию**, выданной МООС РК под №01027Р от 13.07.2007 г.



## ЛИЦЕНЗИЯ

**13.07.2007 года**

**01027P**

**Выдана**

**Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз,  
улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -  
БИН: 010940007655

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

**на занятие**

**Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

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

**Особые условия**

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

**Примечание**

**Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

**Лицензиар**

**Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан»  
Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель  
(уполномоченное лицо)**

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

**Дата первичной выдачи 13.07.2007**

**Срок действия  
лицензии**

**Место выдачи г.Астана**





## ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01027Р

Дата выдачи лицензии 13.07.2007 год

### Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

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

### Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО-КС"

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, улица СУХАНБАЕВА, дом № 149, -, БИН: 010940007655

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

### Производственная база

(местонахождение)

### Особые условия действия лицензии

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

### Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

### Руководитель (уполномоченное лицо)

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

### Номер приложения

001

### Срок действия

### Дата выдачи приложения

13.07.2007

### Место выдачи

г.Астана

## **6. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ**

**6.1. Почтовый адрес оператора, количество площадок, взаиморасположение объекта и граничащих с ним характерных объектов – жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов отдыха и т. д.**

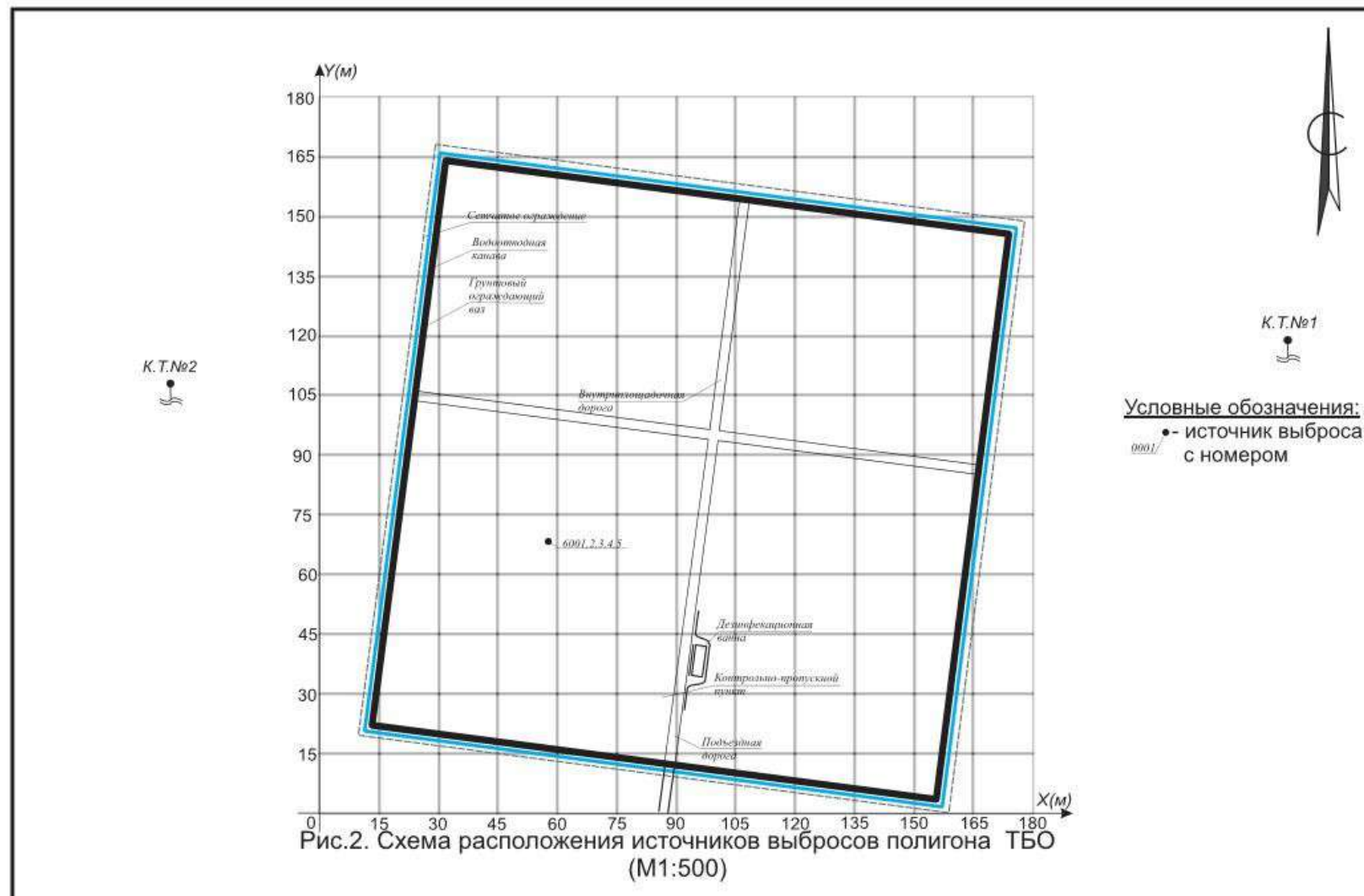
Почтовый адрес Предприятия:

080300, Жамбылская область, Жуалинский район, Актюбинский с.о, село Байтерек, улица Набережная, №1.

Территория полигона ТБО расположена на расстоянии 1000 м. К северо-востоку от села Байтерек Актюбинского сельского округа Жуалинского района на территории Жамбылской области. С юго-восточной стороны на расстоянии 2,24 км с Актоган. С южной стороны пустыри. С западной стороны на расстоянии 4,64 км. с Кызыларык. С северо-западной стороны на расстоянии 7,71 км. Водохранилище Терс. (см. Рис.3)

**6.2. Карта-схема объекта с нанесенными на нее источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу**

Карты-схемы расположения источников загрязнения в атмосферу приведены на рис.2.



**6.3. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха**

Рис.3







## **7. Характеристика оператора как источника загрязнения атмосферы**

В инвентаризацию вошли все организованные и неорганизованные источники выделения ЗВ в атмосферу с указанием номера каждого источника на карте–схеме.

Загрязнение окружающей среды от полигона ТБО в основном, обусловлено:

- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при разгрузке твердо-бытовых отходов;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при планирований и уплотнений твердо-бытовых отходов бульдозером;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при пересыпке изолирующего слоя погрузчиком.
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при планирований и уплотнений изолирующего слоя бульдозером;
- эмиссией загрязняющих веществ в атмосферу при храненияй твердо-бытовых отходов на организованной свалке твердо-бытовых отходов;

### **7.1. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования (описание выпускаемой продукции, основного исходного сырья, расход основного и резервного топлива) с точки зрения загрязнения атмосферы. При этом необходимо учесть наличие в выбросах всех загрязняющих веществ, образующихся в технологическом процессе**

На полигоне ТБО будут выполняться следующие виды работ: прием, складирование и дальнейшая изоляция при выполнении работ по захоронению твердых бытовых отходов.

Прием твердо-бытовых отходов производится в неуплотненном состоянии. Прибывающий твердо-бытовых отходов автотранспорт разгружается у края площадки отвала. Выгруженные из машин отходы



складируются на всей площади отсыпаемого отвала. Бульдозер сдвигает послойно твердые бытовые отходы, создавая слои высотой до 0,5 м. За счет 12-20 уплотненных слоев создается отвал с пологим откосом высотой  $1 \div 4$  м над уровнем площадки разгрузки твердых бытовых отходов.

Вал следующей рабочей площадки «надвигают» к предыдущему. При этом методе отходы укладывают снизу вверх. Уплотненный послойно отвал строительных твердых отходов после завершения процесса отсыпки на проектную высоту изолирует при рекультивации слоем грунта 0,2 м.

Разгрузка транспорта перед рабочей картой осуществляться на слое твердых отходов, со времени укладки и изоляции которого прошло более трех месяцев. Уплотнение уложенных на рабочей поверхности отвала слоев твердых бытовых отходов до 0,5 м осуществляется тяжелыми бульдозерами массой 14 тонн. Уплотнение осуществляется 2-4 проходами бульдозера по одному следу. Бульдозеры, уплотняющие отходы, двигаются от центра к краю отвала.

Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольное определение степени уплотнения твердых бытовых отходов.

УТВЕРЖДАЮ:  
КГУ "Аппарат акима Актюбинского сельского  
округа Жуалынского района"

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 года  
МП

Бланки инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и их источников

1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ

| Наименование<br>производства,<br>номер цеха,<br>участок и<br>т.д. | Номер<br>источ.<br>загр.<br>атм. | Номер<br>источ.<br>выдел. | Наименование<br>источника выде-<br>ления загрязняю-<br>щего вещества   | Наименование<br>выпускаемой<br>продукции | Время работы<br>источника вы-<br>деления, часов |        | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Код<br>вредного<br>вещ-ва<br><br>(ЭНК,ПДК или<br>ОБУВ) | Кол-во загр.<br>в-ва, отхо-<br>дящих от ис-<br>точника выде-<br>ления, т/год |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          | в<br>сутки                                      | за год |                                           |                                                        |                                                                              |
| А                                                                 | 1                                | 2                         | 3                                                                      | 4                                        | 5                                               | 6      | 7                                         | 8                                                      | 9                                                                            |
| Полигон ТБО                                                       | 6001                             | 001                       | Разгрузка твердо-<br>бытовых отходов из<br>автотранспорта              | разгрузка                                | 3                                               | 1389   | пыль<br>неорганическая                    | 2909                                                   | 0,001879769                                                                  |
| Полигон ТБО                                                       |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | диоксид азота                             | 301                                                    | 0,233333333                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | оксид азота                               | 304                                                    | 0,037916667                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | сажа                                      | 328                                                    | 0,452083333                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | диоксид серы                              | 330                                                    | 0,583333333                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | оксид углерода                            | 337                                                    | 2,916666667                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | бензапирен                                | 703                                                    | 0,000009333                                                                  |
|                                                                   |                                  |                           |                                                                        |                                          |                                                 |        | алканы C12-C19                            | 2754                                                   | 0,875000000                                                                  |
|                                                                   | 6002                             | 002                       | Планирование и<br>уплотнение твердо-<br>бытовых отходов<br>бульдозером | планировка                               | 1                                               | 139    | пыль<br>неорганическая                    | 2909                                                   | 0,001879769                                                                  |

|                |      |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
|----------------|------|------------------------------------------------------------------|------------|----|------|----------------|------|--------------|
| 6003           | 003  | Пересыпка<br>изолирующего слоя<br>погрузчиком                    | пересыпка  | 3  | 2778 | диоксид азота  | 301  | 0,043866667  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,007128333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | сажа           | 328  | 0,084991667  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 0,109666667  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 0,548333333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | бензапирен     | 703  | 0,000001755  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | алканы C12-C19 | 2754 | 0,164500000  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | пыль           | 2909 | 0,481041061  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | неорганическая |      |              |
|                |      |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
| 6004           | 004  | Планирование и<br>уплотнение<br>изолирующего слоя<br>бульдозером | планировка | 3  | 2778 | диоксид азота  | 301  | 0,877333333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,142566667  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | сажа           | 328  | 1,699833333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 2,193333333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 10,966666667 |
|                |      |                                                                  |            |    |      | бензапирен     | 703  | 0,000035093  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | алканы C12-C19 | 2754 | 3,290000000  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | пыль           | 2909 | 0,384832849  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | неорганическая |      |              |
|                |      |                                                                  |            |    |      |                |      |              |
| 6005           | 005  | Полигон ТБО                                                      | хранение   | 24 | 8760 | диоксид азота  | 301  | 0,877333333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,142566667  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | сажа           | 328  | 1,699833333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 2,193333333  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид углерода | 337  | 10,966666667 |
|                |      |                                                                  |            |    |      | бензапирен     | 703  | 0,000035093  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | алканы C12-C19 | 2754 | 3,290000000  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | диоксид азота  | 301  | 0,001492764  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | аммиак         | 303  | 0,007167957  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | диоксид серы   | 330  | 0,000941383  |
| сероводород    | 333  | 0,000349656                                                      |            |    |      |                |      |              |
| оксид углерода | 337  | 0,003388978                                                      |            |    |      |                |      |              |
| метан          | 410  | 0,711618072                                                      |            |    |      |                |      |              |
| ксилол         | 616  | 0,005957608                                                      |            |    |      |                |      |              |
| толуол         | 621  | 0,009723138                                                      |            |    |      |                |      |              |
| этилбензол     | 627  | 0,001277591                                                      |            |    |      |                |      |              |
| формальдегид   | 1325 | 0,001291039                                                      |            |    |      |                |      |              |
| 0006           | 006  | Печь бытовая                                                     | тепло      | 24 | 4032 | диоксид азота  | 301  | 0,011641600  |
|                |      |                                                                  |            |    |      | оксид азота    | 304  | 0,001891760  |
|                |      |                                                                  |            |    |      |                |      |              |

|      |     |            |          |    |      |                                 |      |             |
|------|-----|------------|----------|----|------|---------------------------------|------|-------------|
|      |     |            |          |    |      | оксид серы                      | 330  | 0,073800000 |
|      |     |            |          |    |      | оксид углерода                  | 337  | 0,159216000 |
|      |     |            |          |    |      | пыль                            | 2908 | 0,206250000 |
|      |     |            |          |    |      | неорганическая<br>(SiO2 20-70%) |      |             |
| 6007 | 007 | Склад угля | хранение | 24 | 8760 | пыль                            | 2908 | 0,016940700 |
|      |     |            |          |    |      | неорганическая<br>(SiO2 20-70%) |      |             |
| 6008 | 008 | Склад золы | хранение | 24 | 8760 | пыль                            | 2908 | 0,014115938 |
|      |     |            |          |    |      | неорганическая<br>(SiO2 20-70%) |      |             |

## 2. Характеристики источников загрязнения атмосферного воздуха

| Номер источника загрязнения | Параметры источника загрязнения атмосферы |                                  | Параметры газовойоздушной смеси на выходе с источника загрязнения атмосферы |                 |             | Код загрязняющего вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) | Количество загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу |              |
|-----------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------|
|                             | Высота                                    | Диаметр, размер сечения устья, м | Скорость                                                                    | Объемный расход | Температура |                                                | максимальное,                                              | суммарное,   |
|                             | м                                         |                                  | м/сек                                                                       | м3/сек          | град.С      |                                                | г/сек                                                      | т/год        |
| 1                           | 2                                         | 3                                | 4                                                                           | 5               | 6           | 7                                              | 8                                                          | 9            |
| Полигон ТБО                 |                                           |                                  |                                                                             |                 |             |                                                |                                                            |              |
| 001                         | 2                                         | -                                | -                                                                           | -               | 20          | 2909                                           | 0,000375954                                                | 0,001879769  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 301                                            | 0,037333333                                                | 0,233333333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 304                                            | 0,000985833                                                | 0,037916667  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 328                                            | 0,090416667                                                | 0,452083333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 330                                            | 0,116666667                                                | 0,583333333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 337                                            | 0,583333333                                                | 2,916666667  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 703                                            | 0,000001867                                                | 0,000009333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 2754                                           | 0,175000000                                                | 0,875000000  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             |                                                |                                                            |              |
| 002                         | 2                                         | -                                | -                                                                           | -               | 20          | 2909                                           | 0,003759537                                                | 0,001879769  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 301                                            | 0,070186667                                                | 0,043866667  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 304                                            | 0,001853367                                                | 0,007128333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 328                                            | 0,169983333                                                | 0,084991667  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 330                                            | 0,219333333                                                | 0,109666667  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 337                                            | 1,096666667                                                | 0,548333333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 703                                            | 0,000003509                                                | 0,000001755  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 2754                                           | 0,329000000                                                | 0,164500000  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             |                                                |                                                            |              |
| 003                         | 2                                         | -                                | -                                                                           | -               | 20          | 2909                                           | 0,048104106                                                | 0,481041061  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 301                                            | 0,070186667                                                | 0,877333333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 304                                            | 0,001853367                                                | 0,142566667  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 328                                            | 0,169983333                                                | 1,699833333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 330                                            | 0,219333333                                                | 2,193333333  |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 337                                            | 1,096666667                                                | 10,966666667 |
|                             |                                           |                                  |                                                                             |                 |             | 703                                            | 0,000003509                                                | 0,000035093  |

|     |   |     |      |       |     |      |             |              |
|-----|---|-----|------|-------|-----|------|-------------|--------------|
| 004 | 2 | -   | -    | -     | 20  | 2754 | 0,329000000 | 3,290000000  |
|     |   |     |      |       |     | 2909 | 0,038483285 | 0,384832849  |
|     |   |     |      |       |     | 301  | 0,087733333 | 0,877333333  |
|     |   |     |      |       |     | 304  | 0,014256667 | 0,142566667  |
|     |   |     |      |       |     | 328  | 0,169983333 | 1,699833333  |
|     |   |     |      |       |     | 330  | 0,219333333 | 2,193333333  |
|     |   |     |      |       |     | 337  | 1,096666667 | 10,966666667 |
|     |   |     |      |       |     | 703  | 0,000003509 | 0,000035093  |
| 005 | 2 | -   | -    | -     | 20  | 2754 | 0,329000000 | 3,290000000  |
|     |   |     |      |       |     | 301  | 0,000055107 | 0,001492764  |
|     |   |     |      |       |     | 303  | 0,000264611 | 0,007167957  |
|     |   |     |      |       |     | 330  | 0,000034752 | 0,000941383  |
|     |   |     |      |       |     | 333  | 0,000012908 | 0,000349656  |
|     |   |     |      |       |     | 337  | 0,000125107 | 0,003388978  |
|     |   |     |      |       |     | 410  | 0,026270005 | 0,711618072  |
|     |   |     |      |       |     | 616  | 0,000219930 | 0,005957608  |
| 006 | 5 | 0,2 | 3,75 | 0,118 | 120 | 621  | 0,000358938 | 0,009723138  |
|     |   |     |      |       |     | 627  | 0,000047163 | 0,001277591  |
|     |   |     |      |       |     | 1325 | 0,000047660 | 0,001291039  |
|     |   |     |      |       |     | 301  | 0,000802028 | 0,011641600  |
|     |   |     |      |       |     | 304  | 0,000130330 | 0,001891760  |
|     |   |     |      |       |     | 330  | 0,005084325 | 0,073800000  |
|     |   |     |      |       |     | 337  | 0,010968915 | 0,159216000  |
|     |   |     |      |       |     | 2908 | 0,014209243 | 0,206250000  |
| 007 | 2 | -   | -    | -     | 20  | 2908 | 0,002286986 | 0,016940700  |
| 008 | 2 | -   | -    | -     | 20  | 2908 | 0,001541239 | 0,014115938  |

3. Показатели работы пылегазоочистного оборудования (ПГО)

| Номер<br>источника<br>выделения           | Наименование и тип<br>пылегазоулавливающего<br>оборудования | КПД аппаратов,% |             | Код загряз-го<br>в-ва, по кото-<br>рому происходит<br>очистка | Коэффициент<br>обеспеченности,<br>К(1), % |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                           |                                                             | проектный       | фактический |                                                               |                                           |
| 1                                         | 2                                                           | 3               | 4           | 5                                                             | 6                                         |
| Пылегазоочистные установки<br>отсутствуют |                                                             |                 |             |                                                               |                                           |

#### 4. Суммарные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферу, их очистка и утилизация, т/год

| Код<br>загр.<br>вещ-<br>ва | Наименование<br>загрязняющего<br>вещества | Количество<br>загр. вещ-в<br>отходящих от<br>источника<br>выделения | В том числе                      |                             | Из поступающих на очистку    |                 |                              | Всего<br>выброшено<br><br>в<br>атмосферу |
|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------------------|
|                            |                                           |                                                                     | выбрасываются<br><br>без очистки | поступают<br><br>на очистку | выброшено в<br><br>атмосферу | уловлено и      |                              |                                          |
|                            |                                           |                                                                     |                                  |                             |                              | обезврежено     |                              |                                          |
|                            |                                           |                                                                     |                                  |                             |                              | факти-<br>чески | из них<br>утили-<br>зировано |                                          |
| 1                          | 2                                         | 3                                                                   | 4                                | 5                           | 6                            | 7               | 8                            | 9                                        |
| Полигон ТБО                |                                           |                                                                     |                                  |                             |                              |                 |                              |                                          |
|                            | газообразные и жидкие                     |                                                                     |                                  |                             |                              |                 |                              |                                          |
|                            | из них:                                   |                                                                     |                                  |                             |                              |                 |                              |                                          |
| 301                        | диоксид азота                             | 2,045001031                                                         | 2,045001031                      | -                           | -                            | -               | -                            | 2,045001031                              |
| 303                        | аммиак                                    | 0,007167957                                                         | 0,007167957                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,007167957                              |
| 304                        | оксид азота                               | 0,332070093                                                         | 0,332070093                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,332070093                              |
| 330                        | диоксид серы                              | 5,154408049                                                         | 5,154408049                      | -                           | -                            | -               | -                            | 5,154408049                              |
| 333                        | сероводород                               | 0,000349656                                                         | 0,000349656                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,000349656                              |
| 337                        | оксид углерода                            | 25,560938311                                                        | 25,560938311                     | -                           | -                            | -               | -                            | 25,560938311                             |
| 410                        | метан                                     | 0,711618072                                                         | 0,711618072                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,711618072                              |
| 616                        | ксилол                                    | 0,005957608                                                         | 0,005957608                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,005957608                              |
| 621                        | толуол                                    | 0,009723138                                                         | 0,009723138                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,009723138                              |
| 627                        | этилбензол                                | 0,001277591                                                         | 0,001277591                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,001277591                              |
| 1325                       | формальдегид                              | 0,001291039                                                         | 0,001291039                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,001291039                              |
| 2754                       | алканы C12-C19                            | 7,619500000                                                         | 7,619500000                      | -                           | -                            | -               | -                            | 7,619500000                              |
|                            | Итого:                                    | 41,449302546                                                        | 41,449302546                     |                             |                              |                 |                              | 41,449302546                             |
|                            | твердые                                   |                                                                     |                                  |                             |                              |                 |                              |                                          |
|                            | из них:                                   |                                                                     |                                  |                             |                              |                 |                              |                                          |
| 328                        | сажа                                      | 3,936741667                                                         | 3,936741667                      | -                           | -                            | -               | -                            | 3,936741667                              |
| 703                        | бензапирен                                | 0,000081275                                                         | 0,000081275                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,000081275                              |
| 2908                       | пыль неорганическая<br>(SiO2 20-70%)      | 0,237306638                                                         | 0,237306638                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,237306638                              |
| 2909                       | пыль неорганическая                       | 0,869633448                                                         | 0,869633448                      | -                           | -                            | -               | -                            | 0,869633448                              |
|                            | Итого:                                    | 5,043763026                                                         | 5,043763026                      |                             |                              |                 |                              | 5,043763026                              |





## **7.2. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы**

Источники не оснащены пылегазоочистными установками.

## **7.3. Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту**

Применяемое технологическое и техническое оборудование соответствуют передовому научно-техническому уровню

## **7.4. Перспектива развития, учитывающая данные об изменениях производительности оператора, реконструкции, сведения о ликвидации производства, источников выброса, строительство новых технологических линий и агрегатов, общие сведения об основных перспективных направлениях воздухоохраных мероприятий, сроки проведения реконструкции, расширения и введения в действие новых производств, цехов. Дается ссылка на документ, определяющий перспективу развития, указываются сведения о наличии проекта на реконструкцию, расширение или новое строительство, о согласовании его с уполномоченными органами**

Планом развития предприятия на ближайшее десятилетие не предусмотрено расширение производства и строительство новых источников выделения ЗВ

## **7.5. Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ представлены в таблице Приложения 1.**

Источники выбросов и их параметры приведены в приложении 1. Расчеты выбросов ЗВ выполнены согласно методик [3,4,6,7] и приведены в приложении.

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   | Приложение 3              |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |   | Число часов работы в году | Наименование ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |       |     | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | 4 | 5                         | 6                                       | 7                                 | 8                         | 9                      | 10                                                                           | 11    | 12  | 13                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1 | 1389                      | неорг.                                  | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1 | 139                       | неорг.                                  | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6003                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6004                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1 | 8760                      | неорг.                                  | 6005                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2 | 4032                      | труба                                   | 0006                              | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118 | 120 | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6007                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6008                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 97                                      |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |           |        |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|-----------|--------|-----------|-------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Коэфф-ент  | Ср. экспл-ая | Код  | Выбросы загрязняющих веществ      |           |        |           |       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |           |        |           | Год   |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | п(НДВ)    |        |           | дости |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |           |        |           | жения |
| У1                                                                            | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек     | мг/м3  | т/год     | НДВ   |
| 14                                                                            | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23        | 24     | 25        | 26    |
| 187                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0003760 | -      | 0,0018798 | 2026  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0037595 | -      | 0,0018798 | 2026  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0481041 | -      | 0,4810411 | 2026  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0384833 | -      | 0,3848328 | 2026  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,0000551 | -      | 0,0014928 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,0002646 | -      | 0,0071680 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,0000348 | -      | 0,0009414 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,0000129 | -      | 0,0003497 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,0001251 | -      | 0,0033890 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,0262700 | -      | 0,711618  | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,0002199 | -      | 0,0059576 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,0003589 | -      | 0,0097231 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,0000472 | -      | 0,0012776 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,0000477 | -      | 0,0012910 | 2026  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,0008020 | 6,7968 | 0,0116416 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,0001303 | 1,1045 | 0,0018918 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,0050843 | 43,088 | 0,0738000 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,0109689 | 92,957 | 0,1592160 | 2026  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,0142092 | 120,42 | 0,2062500 | 2026  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,0022870 | -      | 0,016941  | 2026  |
| 121                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,0015412 | -      | 0,0141159 | 2026  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 | Приложение 3                                                                 |                      |                          |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения<br>загрязняющих веществ                  |            | Число часов<br>работы<br>в году | Наименование<br>источника<br>выброса вредных<br>в-в | Номер<br>источника<br>выброса на карте-<br>схеме | Высота<br>источника<br>выброса,<br>м | Диаметр<br>устья<br>трубы,<br>м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                      |                          | Координата<br>точка<br>конца линии<br>центра пылевого столба, м |
|                                                                               |             | Наименование                                                 | Кол-во шт. |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 | Скорость,<br>м/с                                                             | Объем<br>смеси, м³/с | Температура<br>смеси, °C |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | 4          | 5                               | 6                                                   | 7                                                | 8                                    | 9                               | 10                                                                           | 11                   | 12                       | X1                                                              |
| <b>Полигон ТБО</b>                                                            |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1          | 1389                            | неорг.                                              | 6001                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 107                                                             |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1          | 139                             | неорг.                                              | 6002                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 106                                                             |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1          | 2778                            | неорг.                                              | 6003                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 105                                                             |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1          | 2778                            | неорг.                                              | 6004                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 104                                                             |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1          | 8760                            | неорг.                                              | 6005                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 102                                                             |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2          | 4032                            | труба                                               | 0006                                             | 5                                    | 0,2                             | 3,75                                                                         | 0,118                | 120                      | 98                                                              |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             |                                                              |            |                                 |                                                     |                                                  |                                      |                                 |                                                                              |                      |                          |                                                                 |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |            | 8760                            | неорг.                                              | 6007                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 97                                                              |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |            | 8760                            | неорг.                                              | 6008                                             | 2                                    | -                               | -                                                                            | -                    | 20                       | 97                                                              |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |                              |        |           |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|------------------------------|--------|-----------|-------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Коэфф-ент  | Ср. экспл-ая | Код  |                                   | Выбросы загрязняющих веществ |        |           |       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |                              |        |           | Год   |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | п(НДВ)                       |        |           | дости |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |                              |        |           | жения |
| У1                                                                            | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек                        | мг/м3  | т/год     | НДВ   |
| 14                                                                            | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23                           | 24     | 25        | 26    |
| 187                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0003760                    | -      | 0,0018798 | 2027  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0037595                    | -      | 0,0018798 | 2027  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0481041                    | -      | 0,4810411 | 2027  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,0384833                    | -      | 0,3848328 | 2027  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,0000559                    | -      | 0,0015152 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,0002686                    | -      | 0,0072755 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,0000353                    | -      | 0,0009555 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,0000131                    | -      | 0,0003549 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,0001270                    | -      | 0,0034398 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,0266641                    | -      | 0,722292  | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,0002232                    | -      | 0,0060470 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,0003643                    | -      | 0,0098690 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,0000479                    | -      | 0,0012968 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,0000484                    | -      | 0,0013104 | 2027  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,0008020                    | 6,7968 | 0,0116416 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,0001303                    | 1,1045 | 0,0018918 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,0050843                    | 43,088 | 0,0738000 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,0109689                    | 92,957 | 0,1592160 | 2027  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,0142092                    | 120,42 | 0,2062500 | 2027  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,0022870                    | -      | 0,0169407 | 2027  |
| 121                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,0015412                    | -      | 0,0141159 | 2027  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        | Приложение 3                                                                 |                   |                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения<br>загрязняющих веществ                  |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки центра планшета |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | Кол-во шт. | 4                         | 6                                              | 7                                      | 8                         | 9                      | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м³/с | Температура смеси, °C | X1                               |
| <b>Полигон ТБО</b>                                                            |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1          | 1389                      | неорг.                                         | 6001                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 107                              |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1          | 139                       | неорг.                                         | 6002                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 106                              |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1          | 2778                      | неорг.                                         | 6003                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 105                              |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1          | 2778                      | неорг.                                         | 6004                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 104                              |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1          | 8760                      | неорг.                                         | 6005                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 102                              |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2          | 4032                      | труба                                          | 0006                                   | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118             | 120                   | 98                               |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |            | 8760                      | неорг.                                         | 6007                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 97                               |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |            | 8760                      | неорг.                                         | 6008                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 97                               |



| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |         |        |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|---------|--------|---------|-------|
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      |                                   |         |        |         |       |
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Кoeff-ент  | Ср. экспл-ая | Код  | Выбросы загрязняющих веществ      |         |        |         |       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |         |        |         | Год   |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | П(НДВ)  |        |         | дости |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |         |        |         | жения |
| У1                                                                            | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек   | мг/м3  | т/год   | НДВ   |
| 14                                                                            | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23      | 24     | 25      | 26    |
| 187                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00038 | -      | 0,00188 | 2028  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00376 | -      | 0,00188 | 2028  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,04810 | -      | 0,48104 | 2028  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03848 | -      | 0,38483 | 2028  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00006 | -      | 0,00154 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00027 | -      | 0,00738 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00004 | -      | 0,00097 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00036 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00013 | -      | 0,00349 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02706 | -      | 0,73313 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00023 | -      | 0,00614 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00037 | -      | 0,01002 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00005 | -      | 0,00132 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00005 | -      | 0,00133 | 2028  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00080 | 6,80   | 0,01164 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,00013 | 1,10   | 0,00189 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,00508 | 43,09  | 0,07380 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,01097 | 92,96  | 0,15922 | 2028  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421 | 120,42 | 0,20625 | 2028  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229 | -      | 0,01694 | 2028  |
| 121                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154 | -      | 0,01412 | 2028  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   | Приложение 3              |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |   | Число часов работы в году | Наименование ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |       |     | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | 4 | 5                         | 6                                       | 7                                 | 8                         | 9                      | 10                                                                           | 11    | 12  | 13                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1 | 1389                      | неорг.                                  | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1 | 139                       | неорг.                                  | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6003                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6004                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1 | 8760                      | неорг.                                  | 6005                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2 | 4032                      | труба                                   | 0006                              | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118 | 120 | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6007                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6008                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 97                                      |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |         |        |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|---------|--------|---------|-------|
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      |                                   |         |        |         |       |
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Кoeff-ент  | Ср. экспл-ая | Код  | Выбросы загрязняющих веществ      |         |        |         |       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |         |        |         | Год   |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | П(НДВ)  |        |         | дости |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |         |        |         | жения |
| У1                                                                            | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек   | мг/м3  | т/год   | НДВ   |
| 14                                                                            | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23      | 24     | 25      | 26    |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      |                                   |         |        |         |       |
| 187                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00038 | -      | 0,00188 | 2029  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00376 | -      | 0,00188 | 2029  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,04810 | -      | 0,48104 | 2029  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03848 | -      | 0,38483 | 2029  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00006 | -      | 0,00156 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00028 | -      | 0,00750 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00004 | -      | 0,00098 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00037 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00013 | -      | 0,00354 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02747 | -      | 0,74412 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00023 | -      | 0,00623 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00038 | -      | 0,01017 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00005 | -      | 0,00134 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00005 | -      | 0,00135 | 2029  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00080 | 6,80   | 0,01164 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,00013 | 1,10   | 0,00189 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,00508 | 43,09  | 0,07380 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,01097 | 92,96  | 0,15922 | 2029  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421 | 120,42 | 0,20625 | 2029  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229 | -      | 0,01694 | 2029  |
| 121                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154 | -      | 0,01412 | 2029  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        | Приложение 3                                                                 |                   |                       |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения<br>загрязняющих веществ                  |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных веществ | Номер источника выброса на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                       | Координата точки центра планшета |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | Кол-во шт. | 4                         | 6                                              | 7                                      | 8                         | 9                      | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м³/с | Температура смеси, °C | X1                               |
| <b>Полигон ТБО</b>                                                            |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1          | 1389                      | неорг.                                         | 6001                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 107                              |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1          | 139                       | неорг.                                         | 6002                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 106                              |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1          | 2778                      | неорг.                                         | 6003                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 105                              |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1          | 2778                      | неорг.                                         | 6004                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 104                              |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1          | 8760                      | неорг.                                         | 6005                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 102                              |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2          | 4032                      | труба                                          | 0006                                   | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118             | 120                   | 98                               |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                                |                                        |                           |                        |                                                                              |                   |                       |                                  |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |            | 8760                      | неорг.                                         | 6007                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 97                               |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |            | 8760                      | неорг.                                         | 6008                                   | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20                    | 97                               |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |              |                |            |              |            |                              | Приложение 3(продолжение)         |         |       |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|---------|------|
|                                                                               |                |              |                |            |              |            |                              |                                   |         |       |         |      |
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   | Наим-е         |              | В-во, по       | Кoeff-ент  | Ср. экспл-ая | Код        | Выбросы загрязняющих веществ |                                   |         |       |         |      |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   | газооч-х     | которому       | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва       | Наименование                 |                                   |         |       | Год     |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  | уст-к, тип и | произв-ся      | газо-      | /максим-я    |            | ЗВ                           | П(НДВ)                            |         |       | дости   |      |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка | мероп-я по   | газооч-а       | очисткой   | степень      |            |                              |                                   |         |       | жения   |      |
| У1                                                                            | Х2             | У2           | сокращ-ю выб-в |            |              | очистки, % |                              | г/сек                             | мг/м3   | т/год | НДВ     |      |
| 14                                                                            | 15             | 16           | 17             | 18         | 19           | 20         | 21                           | 22                                | 23      | 24    | 25      | 26   |
| 187                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,00038 | -     | 0,00188 | 2030 |
| 186                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,00376 | -     | 0,00188 | 2030 |
| 185                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,04810 | -     | 0,48104 | 2030 |
| 184                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,03848 | -     | 0,38483 | 2030 |
| 183                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 301                          | диоксид азота                     | 0,00006 | -     | 0,00158 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 303                          | аммиак                            | 0,00028 | -     | 0,00761 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 330                          | диоксид серы                      | 0,00004 | -     | 0,00100 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 333                          | сероводород                       | 0,00001 | -     | 0,00037 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 337                          | оксид углерода                    | 0,00013 | -     | 0,00360 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 410                          | метан                             | 0,02788 | -     | 0,75529 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 616                          | ксилол                            | 0,00023 | -     | 0,00632 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 621                          | толуол                            | 0,00038 | -     | 0,01032 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 627                          | этилбензол                        | 0,00005 | -     | 0,00136 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 1325                         | формальдегид                      | 0,00005 | -     | 0,00137 | 2030 |
| 120                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 301                          | диоксид азота                     | 0,00080 | 6,8   | 0,01164 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 304                          | оксид азота                       | 0,00013 | 1,1   | 0,00189 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 330                          | оксид серы                        | 0,00508 | 43,1  | 0,07380 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 337                          | оксид углерода                    | 0,01097 | 93,0  | 0,15922 | 2030 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 2908                         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421 | 120,4 | 0,20625 | 2030 |
| 120                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2908                         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229 | -     | 0,01694 | 2030 |
| 121                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2908                         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154 | -     | 0,01412 | 2030 |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        | Приложение 3                                                                 |                   |                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в году | Наименование источника выброса вредных в-в | Номер источника выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                  | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | Кол-во шт. | 4                         | 6                                          | 7                                    | 8                         | 9                      | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C | X1                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1          | 1389                      | неорг.                                     | 6001                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1          | 139                       | неорг.                                     | 6002                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1          | 2778                      | неорг.                                     | 6003                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1          | 2778                      | неорг.                                     | 6004                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1          | 8760                      | неорг.                                     | 6005                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2          | 4032                      | труба                                      | 0006                                 | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118             | 120              | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                            |                                      |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |            | 8760                      | неорг.                                     | 6007                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |            | 8760                      | неорг.                                     | 6008                                 | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |         |        |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|---------|--------|---------|-------|
|                                                                               |                |    |                |           |            |              |      |                                   |         |        |         |       |
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Кoeff-ент  | Ср. экспл-ая | Код  | Выбросы загрязняющих веществ      |         |        |         |       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |         |        |         | Год   |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | П(НДВ)  |        |         | дости |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |         |        |         | жения |
| У1                                                                            | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек   | мг/м3  | т/год   | НДВ   |
| 14                                                                            | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23      | 24     | 25      | 26    |
| 187                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00038 | -      | 0,00188 | 2031  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00376 | -      | 0,00188 | 2031  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,04810 | -      | 0,48104 | 2031  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03848 | -      | 0,38483 | 2031  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00006 | -      | 0,00161 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00029 | -      | 0,00772 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00004 | -      | 0,00101 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00038 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00013 | -      | 0,00365 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02830 | -      | 0,76661 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00024 | -      | 0,00642 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00039 | -      | 0,01047 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00005 | -      | 0,00138 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00005 | -      | 0,00139 | 2031  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00080 | 6,80   | 0,01164 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,00013 | 1,10   | 0,00189 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,00508 | 43,09  | 0,07380 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,01097 | 92,96  | 0,15922 | 2031  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421 | 120,42 | 0,20625 | 2031  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229 | -      | 0,01694 | 2031  |
| 121                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154 | -      | 0,01412 | 2031  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        | Приложение 3                                                                 |                   |                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |            | Число часов работы в году | Наименование ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                  | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | Кол-во шт. | 4                         | 6                                       | 7                                 | 8                         | 9                      | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C | X1                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1          | 1389                      | неорг.                                  | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1          | 139                       | неорг.                                  | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1          | 2778                      | неорг.                                  | 6003                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1          | 2778                      | неорг.                                  | 6004                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1          | 8760                      | неорг.                                  | 6005                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2          | 4032                      | труба                                   | 0006                              | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118             | 120              | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |            |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |            | 8760                      | неорг.                                  | 6007                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |            | 8760                      | неорг.                                  | 6008                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |



| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |                              |        |         |       |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|------------------------------|--------|---------|-------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Коефф-ент  | Ср. экспл-ая | Код  |                                   | Выбросы загрязняющих веществ |        |         |       |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |                              |        |         | Год   |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | п(НДВ)                       |        |         | дости |
| ощ-го ист-к                                                                   | плоч-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |                              |        |         | жения |
| У1                                                                            | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек                        | мг/м3  | т/год   | НДВ   |
| 14                                                                            | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23                           | 24     | 25      | 26    |
| 187                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00038                      | -      | 0,00188 | 2032  |
| 186                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00376                      | -      | 0,00188 | 2032  |
| 185                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,04810                      | -      | 0,48104 | 2032  |
| 184                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03848                      | -      | 0,38483 | 2032  |
| 183                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00006                      | -      | 0,00163 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00029                      | -      | 0,00784 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00004                      | -      | 0,00103 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001                      | -      | 0,00038 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00014                      | -      | 0,00371 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02872                      | -      | 0,77811 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00024                      | -      | 0,00651 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00039                      | -      | 0,01063 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00005                      | -      | 0,00140 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00005                      | -      | 0,00141 | 2032  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00080                      | 6,80   | 0,01164 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,00013                      | 1,10   | 0,00189 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,00508                      | 43,09  | 0,07380 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,01097                      | 92,96  | 0,15922 | 2032  |
|                                                                               |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421                      | 120,42 | 0,20625 | 2032  |
| 120                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229                      | -      | 0,01694 | 2032  |
| 121                                                                           | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154                      | -      | 0,01412 | 2032  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   | Приложение 3              |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |   | Число часов работы в году | Наименование ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                  | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | 4 | 5                         | 6                                       | 7                                 | 8                         | 9                      | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C | Х1                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1 | 1389                      | неорг.                                  | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1 | 139                       | неорг.                                  | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6003                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6004                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1 | 8760                      | неорг.                                  | 6005                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2 | 4032                      | труба                                   | 0006                              | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118             | 120              | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6007                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6008                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ (продолжение) |                |    |                |           |            |              |      | Приложение 3(продолжение)         |                              |        |         |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|-----------|------------|--------------|------|-----------------------------------|------------------------------|--------|---------|-------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                                 |                |    | Наим-е         | В-во, по  | Коэфф-ент  | Ср. экспл-ая | Код  |                                   | Выбросы загрязняющих веществ |        |         |       |
| ист-ка/1-го                                                                                 | 2-го лин-го/   |    | газооч-х       | которому  | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва | Наименование                      |                              |        |         | Год   |
| го ист-ка/                                                                                  | длина, ширина  |    | уст-к, тип и   | произв-ся | газо-      | /максим-я    |      | ЗВ                                | п(НДВ)                       |        |         | дости |
| ощ-го ист-к                                                                                 | площ-го ист-ка |    | мероп-я по     | газооч-а  | очисткой   | степень      |      |                                   |                              |        |         | жения |
| У1                                                                                          | Х2             | У2 | сокращ-ю выб-в |           |            | очистки, %   |      |                                   | г/сек                        | мг/м3  | т/год   | НДВ   |
| 14                                                                                          | 15             | 16 | 17             | 18        | 19         | 20           | 21   | 22                                | 23                           | 24     | 25      | 26    |
| 187                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00038                      | -      | 0,00188 | 2033  |
| 186                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,00376                      | -      | 0,00188 | 2033  |
| 185                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,04810                      | -      | 0,48104 | 2033  |
| 184                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2909 | пыль неорганическая               | 0,03848                      | -      | 0,38483 | 2033  |
| 183                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00006                      | -      | 0,00166 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 303  | аммиак                            | 0,00029                      | -      | 0,00796 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 330  | диоксид серы                      | 0,00004                      | -      | 0,00104 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 333  | сероводород                       | 0,00001                      | -      | 0,00039 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,00014                      | -      | 0,00376 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 410  | метан                             | 0,02916                      | -      | 0,78979 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 616  | ксилол                            | 0,00024                      | -      | 0,00661 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 621  | толуол                            | 0,00040                      | -      | 0,01079 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 627  | этилбензол                        | 0,00005                      | -      | 0,00142 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 1325 | формальдегид                      | 0,00005                      | -      | 0,00143 | 2033  |
| 120                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 301  | диоксид азота                     | 0,00080                      | 6,80   | 0,01164 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 304  | оксид азота                       | 0,00013                      | 1,10   | 0,00189 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 330  | оксид серы                        | 0,00508                      | 43,09  | 0,07380 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 337  | оксид углерода                    | 0,01097                      | 92,96  | 0,15922 | 2033  |
|                                                                                             |                |    |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421                      | 120,42 | 0,20625 | 2033  |
| 120                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229                      | -      | 0,01694 | 2033  |
| 121                                                                                         | -              | -  |                |           |            |              | 2908 | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154                      | -      | 0,01412 | 2033  |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   | Приложение 3              |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |   | Число часов работы в году | Наименование ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |                   |                  | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | 4 | 5                         | 6                                       | 7                                 | 8                         | 9                      | Скорость, м/с                                                                | Объем смеси, м3/с | Тем-ра смеси, °C | Х1                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1 | 1389                      | неорг.                                  | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1 | 139                       | неорг.                                  | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6003                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6004                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1 | 8760                      | неорг.                                  | 6005                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2 | 4032                      | труба                                   | 0006                              | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118             | 120              | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |                   |                  |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6007                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6008                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -                 | 20               | 97                                      |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ (продолжение) |                |              |                |            |              |            |              | Приложение 3(продолжение)         |         |        |         |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------------------------------|---------|--------|---------|------|
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                                 |                | Наим-е       | В-во, по       | Кoeff-ент  | Ср. экспл-ая | Код        |              | Выбросы загрязняющих веществ      |         |        |         |      |
| ист-ка/1-го                                                                                 | 2-го лин-го/   | газооч-х     | которому       | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва       | Наименование |                                   |         |        | Год     |      |
| го ист-ка/                                                                                  | длина, ширина  | уст-к, тип и | произв-ся      | газо-      | /максим-я    |            | ЗВ           | п(НДВ)                            |         |        | дости   |      |
| ощ-го ист-к                                                                                 | площ-го ист-ка | мероп-я по   | газооч-а       | очисткой   | степень      |            |              |                                   |         |        | жения   |      |
| У1                                                                                          | Х2             | У2           | сокращ-ю выб-в |            |              | очистки, % |              | г/сек                             | мг/м3   | т/год  | НДВ     |      |
| 14                                                                                          | 15             | 16           | 17             | 18         | 19           | 20         | 21           | 22                                | 23      | 24     | 25      | 26   |
| 187                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 2909         | пыль неорганическая               | 0,00038 | -      | 0,00188 | 2034 |
| 186                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 2909         | пыль неорганическая               | 0,00376 | -      | 0,00188 | 2034 |
| 185                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 2909         | пыль неорганическая               | 0,04810 | -      | 0,48104 | 2034 |
| 184                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 2909         | пыль неорганическая               | 0,03848 | -      | 0,38483 | 2034 |
| 183                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 301          | диоксид азота                     | 0,00006 | -      | 0,00168 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 303          | аммиак                            | 0,00030 | -      | 0,00807 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 330          | диоксид серы                      | 0,00004 | -      | 0,00106 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 333          | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00039 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 337          | оксид углерода                    | 0,00014 | -      | 0,00382 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 410          | метан                             | 0,02959 | -      | 0,80163 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 616          | ксилол                            | 0,00025 | -      | 0,00671 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 621          | толуол                            | 0,00040 | -      | 0,01095 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 627          | этилбензол                        | 0,00005 | -      | 0,00144 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 1325         | формальдегид                      | 0,00005 | -      | 0,00145 | 2034 |
| 120                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 301          | диоксид азота                     | 0,00080 | 6,80   | 0,01164 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 304          | оксид азота                       | 0,00013 | 1,10   | 0,00189 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 330          | оксид серы                        | 0,00508 | 43,09  | 0,07380 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 337          | оксид углерода                    | 0,01097 | 92,96  | 0,15922 | 2034 |
|                                                                                             |                |              |                |            |              |            | 2908         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421 | 120,42 | 0,20625 | 2034 |
| 120                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 2908         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229 | -      | 0,01694 | 2034 |
| 121                                                                                         | -              | -            |                |            |              |            | 2908         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154 | -      | 0,01412 | 2034 |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   | Приложение 3              |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------------------------------------|
| Производство                                                                  | Цех         | Источники выделения загрязняющих веществ                     |   | Число часов работы в году | Наименование ист-ка выброса вредных в-в | Номер ист-ка выб-в на карте-схеме | Высота источн. выброса, м | Диаметр устья трубы, м | Параметры газовой смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке |       |     | Координата точ-го конца линии центра пл |
| 1                                                                             | 2           | 3                                                            | 4 | 5                         | 6                                       | 7                                 | 8                         | 9                      | 10                                                                           | 11    | 12  | 13                                      |
| Полигон ТБО                                                                   |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               | Полигон ТБО | Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта           | 1 | 1389                      | неорг.                                  | 6001                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 107                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером | 1 | 139                       | неорг.                                  | 6002                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 106                                     |
|                                                                               |             | Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком                      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6003                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 105                                     |
|                                                                               |             | Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером      | 1 | 2778                      | неорг.                                  | 6004                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 104                                     |
|                                                                               |             | Полигон ТБО                                                  | 1 | 8760                      | неорг.                                  | 6005                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 102                                     |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             | Печь бытовая                                                 | 2 | 4032                      | труба                                   | 0006                              | 5                         | 0,2                    | 3,75                                                                         | 0,118 | 120 | 98                                      |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             |                                                              |   |                           |                                         |                                   |                           |                        |                                                                              |       |     |                                         |
|                                                                               |             | Склад угля                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6007                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 97                                      |
|                                                                               |             | Склад золы                                                   |   | 8760                      | неорг.                                  | 6008                              | 2                         | -                      | -                                                                            | -     | 20  | 97                                      |

| Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета норматива НДВ |                |              |                |            |              |            |                              | Приложение 3(продолжение)         |         |        |         |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|------------|--------------|------------|------------------------------|-----------------------------------|---------|--------|---------|------|
|                                                                               |                |              |                |            |              |            |                              |                                   |         |        |         |      |
| ты ист-ка на карте-схеме, м                                                   | Наим-е         |              | В-во, по       | Коэфф-ент  | Ср. экспл-ая | Код        | Выбросы загрязняющих веществ |                                   |         |        |         |      |
| ист-ка/1-го                                                                   | 2-го лин-го/   | газооч-х     | которому       | обеспеч-ти | степень оч.  | в-ва       | Наименование                 |                                   |         |        | Год     |      |
| го ист-ка/                                                                    | длина, ширина  | уст-к, тип и | произв-ся      | газо-      | /максим-я    |            | ЗВ                           | п(НДВ)                            |         |        | дости   |      |
| ощ-го ист-к                                                                   | площ-го ист-ка | мероп-я по   | газооч-а       | очисткой   | степень      |            |                              |                                   |         |        | жения   |      |
| У1                                                                            | Х2             | У2           | сокращ-ю выб-в |            |              | очистки, % |                              | г/сек                             | мг/м3   | т/год  | НДВ     |      |
| 14                                                                            | 15             | 16           | 17             | 18         | 19           | 20         | 21                           | 22                                | 23      | 24     | 25      | 26   |
| 187                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,00038 | -      | 0,00188 | 2035 |
| 186                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,00376 | -      | 0,00188 | 2035 |
| 185                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,04810 | -      | 0,48104 | 2035 |
| 184                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2909                         | пыль неорганическая               | 0,03848 | -      | 0,38483 | 2035 |
| 183                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 301                          | диоксид азота                     | 0,00006 | -      | 0,00171 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 303                          | аммиак                            | 0,00030 | -      | 0,00820 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 330                          | диоксид серы                      | 0,00004 | -      | 0,00108 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 333                          | сероводород                       | 0,00001 | -      | 0,00040 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 337                          | оксид углерода                    | 0,00014 | -      | 0,00387 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 410                          | метан                             | 0,03004 | -      | 0,81366 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 616                          | ксилол                            | 0,00025 | -      | 0,00681 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 621                          | толуол                            | 0,00041 | -      | 0,01112 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 627                          | этилбензол                        | 0,00005 | -      | 0,00146 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 1325                         | формальдегид                      | 0,00005 | -      | 0,00148 | 2035 |
| 120                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 301                          | диоксид азота                     | 0,00080 | 6,80   | 0,01164 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 304                          | оксид азота                       | 0,00013 | 1,10   | 0,00189 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 330                          | оксид серы                        | 0,00508 | 43,09  | 0,07380 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 337                          | оксид углерода                    | 0,01097 | 92,96  | 0,15922 | 2035 |
|                                                                               |                |              |                |            |              |            | 2908                         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,01421 | 120,42 | 0,20625 | 2035 |
| 120                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2908                         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00229 | -      | 0,01694 | 2035 |
| 121                                                                           | -              | -            |                |            |              |            | 2908                         | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | 0,00154 | -      | 0,01412 | 2035 |

## 7.6. Характеристика аварийных и залповых выбросов

Аварийные и залповые выбросы от данного оператора отсутствуют.

Перечень источников залповых выбросов

| Наименование производств (цехов) и источников выбросов | Наименование вещества | Выбросы веществ, г/с |                 | Периодичность, раз/год | Продолжительность выброса, час, мин. | Годовая величина залповых выбросов, |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                                                        |                       | по регламенту        | залповый выброс |                        |                                      |                                     |
| 1                                                      | 2                     | 3                    | 4               | 5                      | 6                                    | 7                                   |
|                                                        |                       |                      |                 |                        |                                      |                                     |
|                                                        |                       |                      |                 |                        |                                      |                                     |
|                                                        |                       |                      |                 |                        |                                      |                                     |
|                                                        |                       |                      |                 |                        |                                      |                                     |

## 7.7. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, представлены в виде таблицы

Величины эмиссий в атмосферу определены расчетным путем. Протоколы расчетов с указанием расчетных методик и исходных данных представлены в Приложении А. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу приведен в таблице №2



[illegible]

#### **7.8. Обоснование полноты и достоверности исходных данных (г/с, т/год), принятых для расчета НДВ**

Перечень источников выбросов и их характеристики определены на основе проектной информации. Определение количественных и качественных характеристик выбросов вредных веществ проведено с применением расчетных (расчетно-аналитических) методов.

Расчетные (расчетно-аналитические) методы базируются на удельных технологических показателях, балансовых схемах, закономерностях протекания физико-химических процессов производства, а также на сочетании инструментальных измерений и расчетных формул, учитывающих параметры конкретных источников.

Данные для разработки НДВ взяты на основании инвентаризации источников выбросов ЗВ. Вредные выбросы, выделяемые в атмосферу, определялись на основе методик [3,4,6,7].

**Сведения о режиме работе оборудования, расходов материалов и топлива составлены на основании справочных данных представленных Заказчиком.**

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Актюбинского с.о.

| Код<br>вещества<br>/<br>группы<br>суммации | Наименование<br>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<br>макс. концентрацию |          |                             | Принадлежность<br>источника<br>(производство,<br>цех, участок) |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                            |                                                                                                                     | в жилой<br>зоне                                                                               | В пределах<br>зоны<br>воздействия | в жилой<br>зоне<br>X/Y                                | В пределах<br>зоны воз-<br>действия<br>X/Y | N<br>ист.                                                     | % вклада |                             |                                                                |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               | ЖЗ       | Область<br>воздей-<br>ствия |                                                                |
| 1                                          | 2                                                                                                                   | 3                                                                                             | 4                                 | 5                                                     | 6                                          | 7                                                             | 8        | 9                           | 10                                                             |
| Существующее положение (2025 год.)         |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
| З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :  |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            |                                                               |          |                             |                                                                |
| 0301                                       | Азота (IV) диоксид ( Азота диоксид) (4)                                                                             | 0.2734334/0.0546867                                                                           | 0.3870246/0.0774049               | -1045/<br>-609                                        | -406/688                                   | 6004                                                          | 33.1     | 33.1                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6003                                                          | 26.4     | 26.4                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 26.4     | 26.4                        | Основное                                                       |
| 0328                                       | Углерод (Сажа, Углерод черный) ( 583)                                                                               | 0.4330908/0.0649636                                                                           | 0.6121041/0.0918156               | -1045/<br>-609                                        | -406/688                                   | 6004                                                          | 28.4     | 28.4                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
| 0330                                       | Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                            | 0.3195364/0.1597682                                                                           | 0.4523308/0.2261654               | -1045/<br>-609                                        | -406/688                                   | 6004                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.2     | 28.2                        | Основное                                                       |
| 0337                                       | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                   | 0.1609874/0.8049372                                                                           | 0.2281718/1.1408588               | -1045/<br>-609                                        | -406/688                                   | 6004                                                          | 28.1     | 28.1                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6003                                                          | 28.1     | 28                          | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28       | 27.9                        | Основное                                                       |
| 0703                                       | Бенз/а/пирен (3,4- Бензпирен) (54)                                                                                  | 0.1341112/0.0000013                                                                           | 0.1895446/0.0000019               | -1045/<br>-609                                        | -406/688                                   | 6004                                                          | 28.4     | 28.4                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
| 2754                                       | Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 ( в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) | 0.2390889/0.2390889                                                                           | 0.3383236/0.3383236               | -1045/<br>-609                                        | -406/688                                   | 6004                                                          | 28.4     | 28.4                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6003                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
|                                            |                                                                                                                     |                                                                                               |                                   |                                                       |                                            | 6002                                                          | 28.3     | 28.3                        | Основное                                                       |
| 2909                                       | Пыль неорганическая,                                                                                                | 0.08436/0.04218                                                                               | 0.1194297/0.0597149               | -1045/                                                | -406/688                                   | 6004                                                          | 98.9     | 98.9                        | Основное                                                       |

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Актюбинского с.о.

| 1                             | 2                                                                                                                                                                                        | 3         | 4                      | 5          | 6        | 7    | 8    | 9    | 10       |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|------------|----------|------|------|------|----------|
|                               | содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                        |           |                        | -609       |          |      |      |      |          |
| Г р у п п ы с у м м а ц и и : |                                                                                                                                                                                          |           |                        |            |          |      |      |      |          |
| 07(31) 0301                   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                   | 0.5929698 | 0.8393554              | -1045/-609 | -406/688 | 6004 | 30.5 | 30.5 | Основное |
| 0330                          | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                  |           |                        |            |          | 6003 | 27.4 | 27.4 | Основное |
|                               |                                                                                                                                                                                          |           |                        |            |          | 6002 | 27.4 | 27.3 | Основное |
| 44(30) 0330                   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                  | 0.3198694 | 0.452803               | -1045/-609 | -406/688 | 6004 | 28.3 | 28.3 | Основное |
|                               |                                                                                                                                                                                          |           |                        |            |          | 6003 | 28.2 | 28.2 | Основное |
| 0333                          | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                       |           |                        |            |          | 6002 | 28.2 | 28.2 | Основное |
| 2908                          | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола | 0.0860812 | П ы л и :<br>0.1223041 | -1045/-609 | -406/688 | 6004 | 97   | 96.6 | Основное |

## Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

Жуалинский район, Полигон ТБО Актюбинского с.о.

| 1    | 2                                                                                                                                                                                                                                  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 2909 | углей казахстанских месторождений) (494)<br>Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) |   |   |   |   |   |   |   |    |

## **8. Проведение расчетов рассеивания**

### **8.1. Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере города**

Климат района относится к очень засушливой жаркой зоне, где проявляются все черты типичного континентального климата. Лето засушливое, сухое, зима сравнительно теплая и короткая. Зимняя температура колеблется в пределах 13-16°C ниже нуля, летняя - в пределах 30-35°C выше нуля.

По данным многолетних метеонаблюдений, среднегодовое количество осадков составляет от 208 до 547мм. При этом большая их часть приходится на холодное время года (ноябрь-март). Осадки летом, почти всегда, непродолжительны и носят характер краткосрочных ливней. Грозы наиболее часты в мае, июне. Интенсивность ливневых осадков, в отдельные редкие годы, иногда достигают 50 мм/сутки.

В сейсмическом отношении район относится к зоне возможных 9-ти балльных землетрясений. Мерзлотные явления отсутствуют, глубина промерзания почвы зимой до 0,8 м.

#### ***Метеорологические условия***

Метрологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере в соответствии с РНД 211.2.01.01-97, приведены в таблице 1.

# **МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КОЭФФИЦИЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ УСЛОВИЯ РАСSEИВАНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ**

Таблица 3.4

ЭРА v3.0

ТОО "Тараз-Эко-Проект"

Метеорологические характеристики и коэффициенты,  
определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ  
в атмосфере города Жуалинский район

Жуалинский район, Полигон ТБО Актюбинского с.о.

| Наименование характеристик                                                                                                   | Величина |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А                                                                         | 200      |
| Коэффициент рельефа местности в городе                                                                                       | 1.00     |
| Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С                                      | 35.0     |
| Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С | -27.0    |
| Среднегодовая роза ветров, %                                                                                                 |          |
| С                                                                                                                            | 3.0      |
| СВ                                                                                                                           | 18.0     |
| В                                                                                                                            | 24.0     |
| ЮВ                                                                                                                           | 2.0      |
| Ю                                                                                                                            | 3.0      |
| ЮЗ                                                                                                                           | 15.0     |
| З                                                                                                                            | 30.0     |
| СЗ                                                                                                                           | 5.0      |
| Среднегодовая скорость ветра, м/с                                                                                            | 6.0      |
| Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с                         | 12.0     |

**8.2. Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы на соответствующее положение и с учетом перспективы развития; ситуационные карты-схемы с нанесенными на них изолиниями расчетных концентраций; максимальные приземные концентрации в жилой зоне и перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы**

Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе УПРЗА «ЭРА». При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Предприятия. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования. (табл. «Проверка целесообразности проведения расчета приземных концентраций» глава «Расчет эмиссии ЗВ»).



СВОДНАЯ ТАБЛИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ РАСЧЕТОВ  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

(сформирована 24.09.2025 9:49)

Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 существующее положение (2025 год)

| Код ЗВ | Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций                                                                                                                                                                         | См       | РП       | СЗЗ       | ЖЗ       | ФТ       | Граница области возд. | Территория предприятия | Колич ИЗА | ПДК(ОБУВ) мг/м3 | Класс опасн |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------|------------------------|-----------|-----------------|-------------|
| 0301   | Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                                                                                                                                            | 47.4292  | 10.87029 | нет расч. | 0.273433 | 0.353218 | 0.387025              | нет расч.              | 6         | 0.2000000       | 2           |
| 0303   | Аммиак (32)                                                                                                                                                                                                                       | 0.0473   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.2000000       | 4           |
| 0304   | Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                                                                                                                                 | 1.6938   | 0.392841 | нет расч. | 0.009785 | 0.012667 | 0.013864              | нет расч.              | 5         | 0.4000000       | 3           |
| 0328   | Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                                                                                                                                              | 428.8601 | 33.14500 | нет расч. | 0.433091 | 0.567594 | 0.612104              | нет расч.              | 4         | 0.1500000       | 3           |
| 0330   | Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                                                                                                                                           | 55.3960  | 12.68036 | нет расч. | 0.319536 | 0.412812 | 0.452331              | нет расч.              | 6         | 0.5000000       | 3           |
| 0333   | Сероводород (Дигидросульфид) (518)                                                                                                                                                                                                | 0.0576   | 0.013680 | нет расч. | 0.000333 | 0.000432 | 0.000472              | нет расч.              | 1         | 0.0080000       | 2           |
| 0337   | Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                                                                                                                                 | 27.7917  | 6.340106 | нет расч. | 0.160987 | 0.208358 | 0.228172              | нет расч.              | 6         | 5.0000000       | 4           |
| 0410   | Метан (727*)                                                                                                                                                                                                                      | 0.0188   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 50.0000000      | -           |
| 0616   | Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)                                                                                                                                                                                    | 0.0393   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.2000000       | 3           |
| 0621   | Метилбензол (349)                                                                                                                                                                                                                 | 0.0214   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.6000000       | 3           |
| 0627   | Этилбензол (675)                                                                                                                                                                                                                  | 0.0842   | 0.019994 | нет расч. | 0.000487 | 0.000632 | 0.000690              | нет расч.              | 1         | 0.0200000       | 3           |
| 0703   | Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)                                                                                                                                                                                                 | 132.8012 | 10.26367 | нет расч. | 0.134111 | 0.175761 | 0.189545              | нет расч.              | 4         | 0.0000100*      | 1           |
| 1325   | Формальдегид (Метаналь) (609)                                                                                                                                                                                                     | 0.0340   | См<0.05  | нет расч. | См<0.05  | См<0.05  | См<0.05               | нет расч.              | 1         | 0.0500000       | 2           |
| 2754   | Алканы C12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)                                                                                                                 | 41.5026  | 9.509852 | нет расч. | 0.239089 | 0.308710 | 0.338324              | нет расч.              | 4         | 1.0000000       | 4           |
| 2908   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) | 2.1604   | 0.229899 | нет расч. | 0.004552 | 0.006692 | 0.006931              | нет расч.              | 3         | 0.3000000       | 3           |
| 2909   | Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)                                            | 83.3556  | 6.757109 | нет расч. | 0.084360 | 0.110977 | 0.119430              | нет расч.              | 3         | 0.5000000       | 3           |
| 01     | 0303 + 0333                                                                                                                                                                                                                       | 0.1049   | 0.024898 | нет расч. | 0.000606 | 0.000787 | 0.000860              | нет расч.              | 1         |                 |             |
| 02     | 0303 + 0333 + 1325                                                                                                                                                                                                                | 0.1389   | 0.032980 | нет расч. | 0.000803 | 0.001042 | 0.001139              | нет расч.              | 1         |                 |             |
| 03     | 0303 + 1325                                                                                                                                                                                                                       | 0.0813   | 0.019300 | нет расч. | 0.000470 | 0.000610 | 0.000666              | нет расч.              | 1         |                 |             |
| 07     | 0301 + 0330                                                                                                                                                                                                                       | 102.8253 | 23.55066 | нет расч. | 0.592970 | 0.766030 | 0.839355              | нет расч.              | 6         |                 |             |
| 37     | 0333 + 1325                                                                                                                                                                                                                       | 0.0917   | 0.021762 | нет расч. | 0.000530 | 0.000688 | 0.000751              | нет расч.              | 1         |                 |             |

|      |             |         |          |           |          |          |          |           |   |  |  |  |
|------|-------------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|---|--|--|--|
| 44   | 0330 + 0333 | 55.4537 | 12.69342 | нет расч. | 0.319869 | 0.413244 | 0.452803 | нет расч. | 6 |  |  |  |
| __пл | 2908 + 2909 | 84.6518 | 6.757109 | нет расч. | 0.086081 | 0.113742 | 0.122304 | нет расч. | 6 |  |  |  |

Примечания:

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

### **8.3. Предложения по нормативам допустимых выбросов по каждому источнику и ингредиенту**

Как показали расчеты приземных концентраций превышения ПДК в жилой зоне и на границе области воздействия нет, и мы можем принять значения выбросов ЗВ в атмосферу в качестве норм НДВ (см. приложении 5).

## Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по предприятию

[illegible]

|                                        |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|----------------------------------------|------|--|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Полигон ТБО, Печь бытовая              | 0006 |  |  | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0001251 | 0,0033890 | 0,0001270 | 0,0034398 | 0,0001289 | 0,0034914 | 0,0001308 | 0,0035438 | 0,0001328 | 0,0035969 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0001251 | 0,0033890 | 0,0001270 | 0,0034398 | 0,0001289 | 0,0034914 | 0,0001308 | 0,0035438 | 0,0001328 | 0,0035969 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0110940 | 0,1626050 | 0,0110959 | 0,1626558 | 0,0110978 | 0,1627074 | 0,0110997 | 0,1627598 | 0,0111017 | 0,1628129 |
| 410 метан                              |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,02627   | 0,71162   | 0,02666   | 0,72229   | 0,02706   | 0,73313   | 0,02747   | 0,74412   | 0,02788   | 0,75529   |
| Итого :                                |      |  |  | 0,02627   | 0,71162   | 0,02666   | 0,72229   | 0,02706   | 0,73313   | 0,02747   | 0,74412   | 0,02788   | 0,75529   |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,02627   | 0,71162   | 0,02666   | 0,72229   | 0,02706   | 0,73313   | 0,02747   | 0,74412   | 0,02788   | 0,75529   |
| 616 ксилол                             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0002199 | 0,0059576 | 0,0002232 | 0,0060470 | 0,0002266 | 0,0061377 | 0,0002300 | 0,0062297 | 0,0002334 | 0,0063232 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0002199 | 0,0059576 | 0,0002232 | 0,0060470 | 0,0002266 | 0,0061377 | 0,0002300 | 0,0062297 | 0,0002334 | 0,0063232 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0002199 | 0,0059576 | 0,0002232 | 0,0060470 | 0,0002266 | 0,0061377 | 0,0002300 | 0,0062297 | 0,0002334 | 0,0063232 |
| 621 толуол                             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0003589 | 0,0097231 | 0,0003643 | 0,0098690 | 0,0003698 | 0,0100170 | 0,0003753 | 0,0101673 | 0,0003810 | 0,0103198 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0003589 | 0,0097231 | 0,0003643 | 0,0098690 | 0,0003698 | 0,0100170 | 0,0003753 | 0,0101673 | 0,0003810 | 0,0103198 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0003589 | 0,0097231 | 0,0003643 | 0,0098690 | 0,0003698 | 0,0100170 | 0,0003753 | 0,0101673 | 0,0003810 | 0,0103198 |
| 627 этилбензол                         |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0000472 | 0,0012776 | 0,0000479 | 0,0012968 | 0,0000486 | 0,0013162 | 0,0000493 | 0,0013359 | 0,0000501 | 0,0013560 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0000472 | 0,0012776 | 0,0000479 | 0,0012968 | 0,0000486 | 0,0013162 | 0,0000493 | 0,0013359 | 0,0000501 | 0,0013560 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0000472 | 0,0012776 | 0,0000479 | 0,0012968 | 0,0000486 | 0,0013162 | 0,0000493 | 0,0013359 | 0,0000501 | 0,0013560 |
| 1325 формальдегид                      |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Итого :                                |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО,                           | 6005 |  |  | 0,0000477 | 0,0012910 | 0,0000484 | 0,0013104 | 0,0000491 | 0,0013301 | 0,0000498 | 0,0013500 | 0,0000506 | 0,0013703 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0000477 | 0,0012910 | 0,0000484 | 0,0013104 | 0,0000491 | 0,0013301 | 0,0000498 | 0,0013500 | 0,0000506 | 0,0013703 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0000477 | 0,0012910 | 0,0000484 | 0,0013104 | 0,0000491 | 0,0013301 | 0,0000498 | 0,0013500 | 0,0000506 | 0,0013703 |
| 2908 пыль неорганическая (SiO2 20-70%) |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Организованные источники               |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО, Печь бытовая              | 0006 |  |  | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 |
| Неорганизованные источники             |      |  |  |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Полигон ТБО, Склад угля                |      |  |  | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 |
| Полигон ТБО, Склад золы                |      |  |  | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 |
| Итого :                                |      |  |  | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 |
| Всего по загрязняющему веществу:       |      |  |  | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 |



| 13        | 14        | 15        | 16        | 17        | 18        | 19        | 20        | 21        | 22        | 23        | 24        | 28   |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,000802  | 0,0116416 | 0,000802  | 0,0116416 | 0,000802  | 0,0116416 | 0,000802  | 0,0116416 | 0,000802  | 0,0116416 | 0,000802  | 0,0116416 | 2026 |
| 0,0008020 | 0,0116416 | 0,0008020 | 0,0116416 | 0,0008020 | 0,0116416 | 0,0008020 | 0,0116416 | 0,0008020 | 0,0116416 | 0,0008020 | 0,0116416 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000594 | 0,0016081 | 0,0000603 | 0,0016323 | 0,0000612 | 0,0016567 | 0,0000621 | 0,0016816 | 0,0000630 | 0,0017068 | 0,0000630 | 0,0017068 | 2026 |
| 0,0000594 | 0,0016081 | 0,0000603 | 0,0016323 | 0,0000612 | 0,0016567 | 0,0000621 | 0,0016816 | 0,0000630 | 0,0017068 | 0,0000630 | 0,0017068 |      |
| 0,0008614 | 0,0132497 | 0,0008623 | 0,0132739 | 0,0008632 | 0,0132983 | 0,0008641 | 0,0133232 | 0,0008650 | 0,0133484 | 0,0008650 | 0,0133484 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0002851 | 0,0077219 | 0,0002893 | 0,0078378 | 0,0002937 | 0,0079553 | 0,0002981 | 0,0080747 | 0,0003026 | 0,0081958 | 0,0003026 | 0,0081958 | 2026 |
| 0,0002851 | 0,0077219 | 0,0002893 | 0,0078378 | 0,0002937 | 0,0079553 | 0,0002981 | 0,0080747 | 0,0003026 | 0,0081958 | 0,0003026 | 0,0081958 |      |
| 0,0002851 | 0,0077219 | 0,0002893 | 0,0078378 | 0,0002937 | 0,0079553 | 0,0002981 | 0,0080747 | 0,0003026 | 0,0081958 | 0,0003026 | 0,0081958 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0001303 | 2026 |
| 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0001303 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0018918 | 0,0001303 | 0,0001303 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0050843 | 0,0738    | 0,0050843 | 0,0738    | 0,0050843 | 0,0738    | 0,0050843 | 0,0738    | 0,0050843 | 0,0738    | 0,0050843 | 0,0738    | 2025 |
| 0,0050843 | 0,0738000 | 0,0050843 | 0,0738000 | 0,0050843 | 0,0738000 | 0,0050843 | 0,0738000 | 0,0050843 | 0,0738000 | 0,0050843 | 0,0738000 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000374 | 0,0010141 | 0,0000380 | 0,0010293 | 0,0000386 | 0,0010448 | 0,0000391 | 0,0010605 | 0,0000397 | 0,0010764 | 0,0000397 | 0,0010764 | 2026 |
| 0,0000374 | 0,0010141 | 0,0000380 | 0,0010293 | 0,0000386 | 0,0010448 | 0,0000391 | 0,0010605 | 0,0000397 | 0,0010764 | 0,0000397 | 0,0010764 |      |
| 0,0051218 | 0,0748141 | 0,0051223 | 0,0748293 | 0,0051229 | 0,0748448 | 0,0051235 | 0,0748605 | 0,0051241 | 0,0748764 | 0,0051241 | 0,0748764 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000139 | 0,0003767 | 0,0000141 | 0,0003823 | 0,0000143 | 0,0003881 | 0,0000145 | 0,0003939 | 0,0000148 | 0,0003998 | 0,0000148 | 0,0003998 | 2026 |
| 0,0000139 | 0,0003767 | 0,0000141 | 0,0003823 | 0,0000143 | 0,0003881 | 0,0000145 | 0,0003939 | 0,0000148 | 0,0003998 | 0,0000148 | 0,0003998 |      |
| 0,0000139 | 0,0003767 | 0,0000141 | 0,0003823 | 0,0000143 | 0,0003881 | 0,0000145 | 0,0003939 | 0,0000148 | 0,0003998 | 0,0000148 | 0,0003998 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 2026 |
| 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 | 0,0109689 | 0,1592160 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0001348 | 0,0036509 | 0,0001368 | 0,0037057 | 0,0001388 | 0,0037612 | 0,0001409 | 0,0038177 | 0,0001430 | 0,0038749 | 0,0001430 | 0,0038749 | 2026 |
| 0,0001348 | 0,0036509 | 0,0001368 | 0,0037057 | 0,0001388 | 0,0037612 | 0,0001409 | 0,0038177 | 0,0001430 | 0,0038749 | 0,0001430 | 0,0038749 |      |
| 0,0111037 | 0,1628669 | 0,0111057 | 0,1629217 | 0,0111078 | 0,1629772 | 0,0111098 | 0,1630337 | 0,0111120 | 0,1630909 | 0,0111120 | 0,1630909 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,02830   | 0,76661   | 0,02872   | 0,77811   | 0,02916   | 0,78979   | 0,02959   | 0,80163   | 0,03004   | 0,81366   | 0,03004   | 0,81366   | 2026 |
| 0,02830   | 0,76661   | 0,02872   | 0,77811   | 0,02916   | 0,78979   | 0,02959   | 0,80163   | 0,03004   | 0,81366   | 0,03004   | 0,81366   |      |
| 0,02830   | 0,76661   | 0,02872   | 0,77811   | 0,02916   | 0,78979   | 0,02959   | 0,80163   | 0,03004   | 0,81366   | 0,03004   | 0,81366   |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0002369 | 0,0064180 | 0,0002405 | 0,0065143 | 0,0002441 | 0,0066120 | 0,0002477 | 0,0067112 | 0,0002515 | 0,0068119 | 0,0002515 | 0,0068119 | 2026 |
| 0,0002369 | 0,0064180 | 0,0002405 | 0,0065143 | 0,0002441 | 0,0066120 | 0,0002477 | 0,0067112 | 0,0002515 | 0,0068119 | 0,0002515 | 0,0068119 |      |
| 0,0002369 | 0,0064180 | 0,0002405 | 0,0065143 | 0,0002441 | 0,0066120 | 0,0002477 | 0,0067112 | 0,0002515 | 0,0068119 | 0,0002515 | 0,0068119 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |



|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0003867 | 0,0104746 | 0,0003925 | 0,0106317 | 0,0003984 | 0,0107912 | 0,0004043 | 0,0109530 | 0,0004104 | 0,0111173 | 0,0004104 | 0,0111173 | 2026 |
| 0,0003867 | 0,0104746 | 0,0003925 | 0,0106317 | 0,0003984 | 0,0107912 | 0,0004043 | 0,0109530 | 0,0004104 | 0,0111173 | 0,0004104 | 0,0111173 |      |
| 0,0003867 | 0,0104746 | 0,0003925 | 0,0106317 | 0,0003984 | 0,0107912 | 0,0004043 | 0,0109530 | 0,0004104 | 0,0111173 | 0,0004104 | 0,0111173 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000508 | 0,0013763 | 0,0000516 | 0,0013970 | 0,0000523 | 0,0014179 | 0,0000531 | 0,0014392 | 0,0000539 | 0,0014608 | 0,0000539 | 0,0014608 | 2026 |
| 0,0000508 | 0,0013763 | 0,0000516 | 0,0013970 | 0,0000523 | 0,0014179 | 0,0000531 | 0,0014392 | 0,0000539 | 0,0014608 | 0,0000539 | 0,0014608 |      |
| 0,0000508 | 0,0013763 | 0,0000516 | 0,0013970 | 0,0000523 | 0,0014179 | 0,0000531 | 0,0014392 | 0,0000539 | 0,0014608 | 0,0000539 | 0,0014608 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0000513 | 0,0013908 | 0,0000521 | 0,0014117 | 0,0000529 | 0,0014329 | 0,0000537 | 0,0014543 | 0,0000545 | 0,0014762 | 0,0000545 | 0,0014762 | 2026 |
| 0,0000513 | 0,0013908 | 0,0000521 | 0,0014117 | 0,0000529 | 0,0014329 | 0,0000537 | 0,0014543 | 0,0000545 | 0,0014762 | 0,0000545 | 0,0014762 |      |
| 0,0000513 | 0,0013908 | 0,0000521 | 0,0014117 | 0,0000529 | 0,0014329 | 0,0000537 | 0,0014543 | 0,0000545 | 0,0014762 | 0,0000545 | 0,0014762 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,0142092 | 2026 |
| 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,2062500 | 0,0142092 | 0,0142092 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 0,0022870 | 0,0169407 | 2026 |
| 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 0,0015412 | 0,0141159 | 2026 |
| 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 | 0,0038282 | 0,0310566 |      |
| 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,2373066 | 0,0180375 | 0,0452659 |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,0003760 | 0,0018798 | 0,0003760 | 0,0018798 | 0,0003760 | 0,0018798 | 0,0003760 | 0,0018798 | 0,0003760 | 0,0018798 | 0,0003760 | 0,0018798 | 2026 |
| 0,0037595 | 0,0018798 | 0,0037595 | 0,0018798 | 0,0037595 | 0,0018798 | 0,0037595 | 0,0018798 | 0,0037595 | 0,0018798 | 0,0037595 | 0,0018798 | 2026 |
| 0,0481041 | 0,4810411 | 0,0481041 | 0,4810411 | 0,0481041 | 0,4810411 | 0,0481041 | 0,4810411 | 0,0481041 | 0,4810411 | 0,0481041 | 0,4810411 | 2026 |
| 0,0384833 | 0,3848328 | 0,0384833 | 0,3848328 | 0,0384833 | 0,3848328 | 0,0384833 | 0,3848328 | 0,0384833 | 0,3848328 | 0,0384833 | 0,3848328 | 2026 |
| 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  |      |
| 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  | 0,090723  | 0,869633  |      |
| 0,15530   | 2,15414   | 0,15575   | 2,16615   | 0,15620   | 2,17834   | 0,15665   | 2,19071   | 0,15712   | 2,20327   | 0,15712   | 2,20327   |      |
| 0,03119   | 0,45280   | 0,03119   | 0,45280   | 0,03119   | 0,45280   | 0,03119   | 0,45280   | 0,03119   | 0,45280   | 0,03119   | 0,25900   |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |
| 0,12411   | 1,70134   | 0,12455   | 1,71335   | 0,12500   | 1,72554   | 0,12546   | 1,73791   | 0,12592   | 1,75047   | 0,12592   | 1,75047   |      |
|           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |      |





#### **8.4. Обоснование возможности достижения нормативов с учетом использования малоотходной технологии и других планируемых мероприятий, в том числе перепрофилирования или сокращения объема производства**

Наилучшие доступные технологии - используемые и планируемые отраслевые технологии, техника и оборудование, обеспечивающие организационные и управленческие меры, направленные на снижение уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду до обеспечения целевых показателей качества окружающей среды. Технические удельные нормативы эмиссий - величины эмиссий в окружающую среду на единицу выпускаемой продукции, определяемые исходя из возможности их обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых для экономики предприятия затратах. Технические удельные нормативы эмиссий устанавливаются в технических регламентах и являются основой комплексных экологических разрешений. Применяемые в данном проекте технологии, техника и оборудование полностью соответствуют техническим регламентам и экологическим требованиям. Таким образом, исходя из возможности обеспечения конкретными техническими средствами при приемлемых затратах, применяемая технология соответствует существующему мировому уровню.

| Наименование мероприятий        | Наименование вещества                                                                                                     | N<br>источ<br>выбро<br>са на<br>карте<br>схеме | Значение выбросов            |             |                                 |             | Сроки<br>выполнен.<br>кв., год |               | Затраты на ре-<br>ализ. мероприя-<br>тий, тыс. тенге |                 |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|-------------|---------------------------------|-------------|--------------------------------|---------------|------------------------------------------------------|-----------------|
|                                 |                                                                                                                           |                                                | до реализации<br>мероприятия |             | после реализации<br>мероприятия |             | на-<br>чало                    | окон-<br>чан. | капита-<br>ловлож.                                   | основн<br>деят. |
|                                 |                                                                                                                           |                                                | г/сек                        | т/год       | г/сек                           | т/год       |                                |               |                                                      |                 |
| 1                               | 2                                                                                                                         | 3                                              | 4                            | 5           | 6                               | 7           | 8                              | 9             | 10                                                   | 11              |
| Площадка 1                      |                                                                                                                           |                                                |                              |             |                                 |             |                                |               |                                                      |                 |
| Пылеподавление                  | (0301) Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)                                                                             | 6002                                           | 0.070186667                  | 0.043866667 | 0.070186667                     | 0.043866667 | 1кв<br>2026                    | 1кв<br>2035   |                                                      |                 |
|                                 | (0304) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)                                                                                  |                                                | 0.001853367                  | 0.007128333 | 0.001853367                     | 0.007128333 |                                |               |                                                      |                 |
|                                 | (0328) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)                                                                               |                                                | 0.169983333                  | 0.084991667 | 0.169983333                     | 0.084991667 |                                |               |                                                      |                 |
|                                 | (0330) Сера диоксид ( Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)                                           |                                                | 0.219333333                  | 0.109666667 | 0.219333333                     | 0.109666667 |                                |               |                                                      |                 |
|                                 | (0337) Углерод оксид ( Окись углерода, Угарный газ) (584)                                                                 |                                                | 1.096666667                  | 0.548333333 | 1.096666667                     | 0.548333333 |                                |               |                                                      |                 |
|                                 | (0703) Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)                                                                                 |                                                | 0.000003509                  | 0.000001755 | 0.000003509                     | 0.000001755 |                                |               |                                                      |                 |
|                                 | (2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ ( Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10) |                                                | 0.329                        | 0.1645      | 0.329                           | 0.1645      |                                |               |                                                      |                 |
|                                 | (2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 ( доломит, пыль цементного производства)            |                                                | 0.004342719                  | 0.002171359 | 0.004342719                     | 0.002171359 |                                |               |                                                      |                 |
| Разработчик проекта ТОО «ЭКОМЕ» |                                                                                                                           |                                                |                              |             |                                 |             |                                |               |                                                      |                 |

## План технических мероприятий по снижению выбросов (сбросов) загрязняющих веществ с целью достижения нормативов допустимых выбросов (допустимых сбросов)



Таблица 3.7

Жуалинский район, Полигон ТБО Актюбинского с.о.

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-48»

ЭРА v3.0 ТОО "Эко-КС"

Таблица 3.7

ПЛАН технических мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу  
с целью достижения нормативов допустимых выбросов  
Жуалинский район, Полигон ТБО Актюбинского с.о.

| 1 | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3 | 4            | 5             | 6            | 7             | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------|---------------|--------------|---------------|---|---|----|----|
|   | Углерод черный) (583)<br>(0330) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)<br>(0337) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)<br>(0703) Бенз/а/пирен (3, 4-Бензпирен) (54)<br>(2754) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Растворитель РПК-265П) (10)<br>(2909) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*) |   | 0.2193333333 | 2.1933333333  | 0.2193333333 | 2.1933333333  |   |   |    |    |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 1.0966666667 | 10.9666666667 | 1.0966666667 | 10.9666666667 |   |   |    |    |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 0.000003509  | 0.000035093   | 0.000003509  | 0.000035093   |   |   |    |    |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 0.329        | 3.29          | 0.329        | 3.29          |   |   |    |    |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   | 0.043231335  | 0.43231335    | 0.043231335  | 0.43231335    |   |   |    |    |
|   | В целом по предприятию в результате реализации всех мероприятий:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   | 5.463643817  | 36.98290167   | 5.463643817  | 36.98290167   |   |   |    |    |

### **8.5. Уточнение границ области воздействия объекта**

Уточнение размера области воздействия объекта не требуется, т.к. по произведенным расчетам по программе «ЭРА» концентрации ЗВ не превышают установленные нормативы ПДК на границе области воздействия, т.е. обеспечивают требования санитарных и экологических норм.

### **8.6. Данные о пределах области воздействия**

В отношении объектов II категорий в пределах промышленной площадки, на которой размещается объект, и могут оказывать существенное влияние на объем, количество и (или) интенсивность эмиссий и иных форм негативного воздействия на окружающую среду. Расчет приземных концентраций ЗВ (расчет рассеивания) в атмосфере выполнен на ПЭВМ по программе УПРЗА «ЭРА». При этом определялись наибольшие концентрации ЗВ в расчетных точках (узлах сетки) на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию ЗВ, содержащихся в выбросах Оператора. Расчеты загрязнения атмосферы производились по максимально возможным выбросам ЗВ при максимальной загрузке оборудования.

### **8.7. В случае, если в районе размещения объекта или в прилегающей территории расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры, в проекте нормативов допустимых выбросов приводятся документы (материалы), свидетельствующие об учете специальных требований (при их наличии) к качеству атмосферного воздуха для данного района**

В районе размещения объекта или в прилегающей территории отсутствует зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры



## **9. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях**

Загрязнение приземного слоя воздуха, создаваемое выбросами предприятий в большой степени зависит от метеорологических условий. В отдельные периоды года, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрастать. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо заблаговременное прогнозирование таких условий и своевременное сокращение выбросов вредных веществ в атмосферу от предприятия. Прогнозирование периодов неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) на территории Республики Казахстан осуществляют органы РГП «Казгидромет». Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений о возможном росте концентраций примесей в воздухе с целью его предотвращения. При разработке мероприятий по кратковременному сокращению выбросов в периоды НМУ необходимо учитывать следующее:

- мероприятия должны быть достаточно эффективными и практически выполнимыми;
- мероприятия должны учитывать специфику конкретных производств;
- осуществление разработанных мероприятий, как правило, не должно сопровождаться сокращением производства.

Сокращение в связи с выполнением дополнительных мероприятий допускается в редких случаях, когда угроза интенсивного скопления примесей в приземном слое атмосферы особенно велика. Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемым НМУ составляют в прогностических подразделениях КАЗГИДРОМЕТА.

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20 %. Эти мероприятия носят организационно-технический характер, их можно быстро осуществить, они не приводят к снижению производительности предприятия.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40 %, они включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на технологические процессы и сопровождающиеся незначительным снижением производительности предприятия.

При третьем режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое на 40-60 %. Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий

В период неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) - сильные инверсии температуры воздуха, штиль, туман, пыльные бури, предприятия обязаны осуществлять временные мероприятия по дополнительному снижению выбросов ЗВ в атмосферу.

Мероприятия выполняются после получения от Гидрометеослужбы заблаговременного предупреждения. В состав предупреждения входят: ожидаемая длительность особо неблагоприятных метеоусловий; ожидаемая кратность увеличения приземных концентраций ЗВ по отношению к фактическим.

В зависимости от ожидаемой кратности увеличения приземных концентраций вводят в действие мероприятия I, II или III группы.

Для Предприятия применяются мероприятия I группы – меры организационного характера, не требующие существенных затрат и не приводящие к снижению объема производства.

**9.1. План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ, заблаговременно согласованные с территориальными подразделениями уполномоченного органа по окружающей среде.**

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при НМУ в рамках данного проекта не разрабатывались, ввиду отсутствия прогнозирования НМУ в Жуалынском районе

## Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

| График работы источника | Цех, участок | Мероприятия на период неблагоприятных метеорологических условий X) | Вещества, по которым проводится сокращение выбросов | Характеристика источников, на которых проводится |                                                                                      |                                   |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                         |              |                                                                    |                                                     | Координаты на карте-схеме объекта                |                                                                                      |                                   |
|                         |              |                                                                    |                                                     | Номер на карте-схеме объекта(города)             | точечного источника, центра группы и источников или одного конца линейного источника | второго конца линейного источника |
|                         |              |                                                                    |                                                     |                                                  | X1/Y1                                                                                | X2/Y2                             |
| 1                       | 2            | 3                                                                  | 4                                                   | 5                                                | 6                                                                                    | 7                                 |
|                         |              |                                                                    |                                                     |                                                  |                                                                                      |                                   |

|                                                                                                           |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------|
| нижение выбросов                                                                                          |                               |               |             |                 |                                              |                                          |                                      |
| Параметры газовойздушной смеси на выходе из источника и характеристика выбросов после сокращения выбросов |                               |               |             |                 |                                              |                                          | Степень эффективности мероприятий, % |
| высота, м                                                                                                 | диаметр источника выбросов, м | скорость, м/с | объем, м3/с | температура, °С | мощность выбросов без учета мероприятий, г/с | Мощность выбросов после мероприятий, г/с |                                      |
| 8                                                                                                         | 9                             | 10            | 11          | 12              | 13                                           | 14                                       | 15                                   |

## **9.2. Обобщенные данные о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.**

Неблагоприятные метеоусловия (НМУ) представляют собой краткосрочное особое сочетание метеорологических факторов, обуславливающее ухудшение качества воздуха в приземном слое. Предотвращению опасного загрязнения воздуха в периоды неблагоприятных метеоусловий способствует регулирование выбросов или их кратковременное снижение. В периоды НМУ максимальная приземная концентрация примеси может увеличиться в 1,5- 2,0 раза. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеоусловиях разработаны в соответствии с РД 52.04-85 и предусматривают кратковременное сокращение выбросов в атмосферу в периоды НМУ. Неблагоприятными метеорологическими условиями являются: - пыльные бури; - штиль; - температурная инверсия; - высокая относительная влажность. Под регулированием выбросов загрязняющих веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды НМУ, когда формируется высокий уровень загрязнения атмосферы. Регулирование выбросов осуществляется с учетом прогноза НМУ на основе предупреждений со стороны Центра гидрометеорологии о возможном опасном росте концентраций примесей в воздухе вредных химических веществ в связи с формированием неблагоприятных метеоусловий. Прогноз наступления НМУ и регулирование выбросов являются составной частью комплекса мероприятий по обеспечению чистоты воздушного бассейна. Оперативное прогнозирование высоких уровней загрязнения воздуха осуществляет подразделение центра гидрометеорологии. Контроль за выполнением мероприятий по сокращению выбросов в периоды НМУ проводит областной департамент экологии. Контроль степени эффективности сокращения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется с помощью инструментального мониторинга, балансовых и других методов. В связи с

тем, что неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, разработка режимов работы при НМУ не требуется.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ.

| Наименование цеха, участка                          | N источника выброса | Высота источника, м | Выбросы в атмосферу     |       |   |       | Выбросы в атмосферу |   |       |              |    |       |              |    |       | Примечание        |
|-----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|-------|---|-------|---------------------|---|-------|--------------|----|-------|--------------|----|-------|-------------------|
|                                                     |                     |                     |                         |       |   |       | В периоды НМУ       |   |       |              |    |       |              |    |       | Метод контроля на |
|                                                     |                     |                     | При нормальных условиях |       |   |       | Первый режим        |   |       | Второй режим |    |       | Третий режим |    |       |                   |
|                                                     |                     |                     | г/с                     | т/год | % | мг/м3 | г/с                 | % | мг/м3 | г/с          | %  | мг/м3 | г/с          | %  | мг/м3 | источнике         |
| 1                                                   | 2                   | 3                   | 4                       | 5     | 6 | 7     | 8                   | 9 | 10    | 11           | 12 | 13    | 14           | 15 | 16    | 17                |
| Взвешенные вещества                                 |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
| Наименование цеха                                   |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
| Всего по предприятию в том числе по градациям высот |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
|                                                     |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |
| 0-10                                                |                     |                     |                         |       |   |       |                     |   |       |              |    |       |              |    |       |                   |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 30-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21-29                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 51-100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| > 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <div>Примечание:</div> <div>1. В графе 6 указывают, какой % вклада составляют выбросы конкретного источника (группы) от суммы выброса всех источников в целом по объекту.</div> <div>2. В графах 9, 12, 15 указывают эффективность разработанных мероприятий для каждого источника (группы) соответственно для трех режимов.</div> |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### **9.3. Краткую характеристику каждого конкретного мероприятия с учетом реальных условий эксплуатации технологического оборудования (сущность технологии. необходимые расчеты и обоснование мероприятий)**

В соответствии с РНД 211,2,02,02-97 п.3,9, «Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) разрабатывает проектная организация совместно с предприятием только в том случае, если по данным местных органов агентства по гидрометеорологии и мониторингу природной среды в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий», По данным местных органов гидрометеорологии в зоне расположения предприятия неблагоприятные метеорологические условия не прогнозируются, поэтому мероприятия по регулированию выбросов при НМУ не разрабатываются, Для предупреждения накопления вредных веществ в воздухе района расположения промплощадок производственных объектов предприятия в период НМУ в соответствии с прогнозными предупреждениями местных органов РГП «Казгидромет» предприятие осуществляет мероприятия по регулированию и сокращению вредных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

### **9.4. Обоснование возможного диапазона регулирования выбросов по каждому мероприятию.**

Согласно положениям РД 52,04,52-85, осуществление мероприятий в период НМУ по первому, второму и третьему режиму работы предприятия, выбросы которого создают максимальные приземные концентрации менее 5 ПДК, должно приводить к снижению приземных концентраций загрязняющих веществ соответственно на 10, 20 и 40%, Мероприятия по регулированию выбросов по первому режиму носят организационно-технический характер, не приводят к снижению производственной мощности

предприятия, и включают:

- контроль за точным соблюдением технологического регламента производства;
- запрещение работы на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ, связанных с выбросом загрязняющих веществ в атмосферу;
- другие организационно-технические мероприятия, приводящие к снижению выбросов загрязняющих веществ.

Выполнение мероприятий по регулированию выбросов по первому режиму обеспечивает снижению выбросов на 10%, Мероприятия по сокращению выбросов по второму режиму включают в себя все мероприятия первого режима, а также мероприятия, связанные технологическими процессами производства и сопровождающиеся незначительным снижением производительности объекта:

- снижение производительности отдельных аппаратов и технологических линий, работа которых связана со значительным выделением в атмосферу вредных веществ;
- остановку технологического оборудования на планово-предупредительный ремонт, если его сроки совпадают с наступлением НМУ;
- ограничение движения и использования транспорта на территории предприятия;
- прекращение движения автомобильного транспорта.

Выполнения мероприятий по регулированию выбросов по третьему режиму обеспечивает снижение выбросов на 40% На период НМУ частота контрольных замеров увеличивается, Контрольные замеры выбросов на периоды НМУ производятся перед осуществлением мероприятий, в дальнейшем – один раз в сутки. Периодичность замеров определяется из возможностей методов контроля.

#### **10. Контроль за соблюдением нормативов допустимых выбросов**

Элементом производственного экологического контроля является «Программа производственного мониторинга окружающей среды», целью которой является получение достоверной информации о воздействии предприятия на окружающую природную среду, Контроль соблюдения нормативов НДВ на предприятии на специально выбранных контрольных точках предполагается осуществлять в рамках разработанной Программы

производственного контроля окружающей среды силами аттестованной лаборатории сторонней организации, привлеченной на договорной основе, Согласно РНД 211,2,02,02 – 97 п, 3,10,3: контроль за соблюдением нормативов НДВ по фактическому загрязнению атмосферного воздуха на специально выбранных контрольных точках рекомендуется для предприятий с большим количеством источников неорганизованных выбросов, Контроль за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется путем определения массы выбросов каждого загрязняющего вещества в единицу времени от данного источника загрязнения и сравнения полученных результатов с установленными нормативами, Измерения производятся при номинальной или близкой к номинальной нагрузке технологического оборудования, Ответственным лицом, обеспечивающим контроль состояния окружающей среды, организацию и функционирование систем наблюдения, сбора, обработки, заполнения и передачи информации является координатор по вопросам охраны окружающей среды, Для контроля концентрации загрязняющих веществ в пределах санитарно-защитной зоны будет осуществляться мониторинг воздействия объектов на состояние атмосферного воздуха на источниках выбросов, В соответствии с требованиями п, 3,10,2, РНД 211,2,02,02-97 в данном проекте представлены рекомендации по контролю соблюдения нормативов НДВ на основных организованных источниках выбросов технологического оборудования предприятия, находящихся на территории площадки (см, Бланк инвентаризации), Кроме того, выбор контролируемых ингредиентов определялся наличием аттестованной методики контроля, В соответствии с этими условиями на предприятии предусмотрен контроль загрязнения атмосферного воздуха следующими веществами: диоксид азота, оксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль неорганическая. План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

УТВЕРЖДАЮ:

КГУ "Аппарат акима Актюбинского  
сельского округа Жуалынского района"

"\_\_" \_\_\_\_\_ 2025 года

ПЛАН-ГРАФИК  
контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ  
на источниках выбросов и на контрольных точках (постах)

| N ист. на<br>карте-<br>схеме | Производство,<br>цех,<br>участок<br>Контрольная<br>точка   | Контролируемое<br>вещество | Периодичность<br>контроля | Периодичность<br>контроля в<br>периоды НМУ,<br>раз/сут | Норматив<br>выбросов |       | ПДК<br>м.р. | Кем<br>осуществляется<br>контроль                | Методика<br>проведения<br>контроля                                              |
|------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|                              |                                                            |                            |                           |                                                        | г/с                  | мг/м3 |             |                                                  |                                                                                 |
| 1                            | 2                                                          | 3                          | 4                         | 5                                                      | 6                    | 7     | 8           | 9                                                | 10                                                                              |
| Полигон ТБО                  |                                                            |                            |                           |                                                        |                      |       |             |                                                  |                                                                                 |
| T1                           | Наветренная<br>сторона на<br>границе СЗЗ<br>X1=-239 Y1=608 | пыль неорганическая        | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,500       | По договору с<br>аккредитованной<br>лабораторией | В соответствии<br>с методиками,<br>внесенными в<br>Государственный<br>реестр РК |
|                              |                                                            | диоксид азота              | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | аммиак                     | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | диоксид серы               | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,500       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | сероводород                | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,008       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | оксид углерода             | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 5,000       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | метан                      | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 50,000      |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | ксилол                     | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | толуол                     | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,600       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | этилбензол                 | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,020       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | формальдегид               | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,035       |                                                  |                                                                                 |
| T2                           | Наветренная<br>сторона на                                  | пыль неорганическая        | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,500       |                                                  |                                                                                 |
|                              |                                                            | диоксид азота              | 1 раз в кв.               | -                                                      | -                    | -     | 0,200       |                                                  |                                                                                 |

|                                                         |                       |                    |          |          |          |               |
|---------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------|----------|----------|---------------|
| <b>границе С33</b><br><b>X1=-1106</b><br><b>Y1=-892</b> | <b>аммиак</b>         | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,200</b>  |
|                                                         | <b>диоксид серы</b>   | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,500</b>  |
|                                                         | <b>сероводород</b>    | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,008</b>  |
|                                                         | <b>оксид углерода</b> | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>5,000</b>  |
|                                                         | <b>метан</b>          | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>50,000</b> |
|                                                         | <b>ксилол</b>         | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,200</b>  |
|                                                         | <b>толуол</b>         | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,600</b>  |
|                                                         | <b>этилбензол</b>     | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,020</b>  |
|                                                         | <b>формальдегид</b>   | <b>1 раз в кв.</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>-</b> | <b>0,035</b>  |

## 11. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами - г.Алматы, 1996 г.
2. «Методика расчета выбросов от предприятий по производству строительных материалов (приложение 11)», «Методика расчета выбросов вредных веществ от предприятий дорожно-строительной отрасли, в том числе от асфальтобетонных заводов»(Приложения 12), «Методические рекомендации по расчету выбросов от неорганизованных источников (приложение 13)», утвержденными Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан №100-п от 18.04.2008г.
3. «Об утверждении Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2024 года № 63.
4. РНД 211.2.02.03-2004, Астана, 2005
5. РНД 211.2.02.06-2004, Астана, 2005
6. Приказ №221- Θ от 12.06.2016 года "[Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды](#)". [Приказ Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан](#)
7. Санитарных правил "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 2024 года № ҚР ДСМ-2.

## **П Р И Л О Ж Е Н И Е**



**«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК**

ҚАЗАҚСТАН  
РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ,  
ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР  
МИНИСТРЛІГІ

**РГП «ҚАЗГИДРОМЕТ»**

МИНИСТЕРСТВО  
ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ  
РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ  
КАЗАХСТАН

---

24.09.2025

1. Город -
2. Адрес - **Жамбылская область, Жуалынский район, Ақтөбе ауылдық округі**
4. Организация, запрашивающая фон - **ТОО Эко-КС**
5. Объект, для которого устанавливается фон - **Полигон ТБО Актюбинского с.о.**
6. Разрабатываемый проект - **Раздел ООС, Проект НДВ**  
Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид,**
7. **Взвеш.в-ва, Диоксид серы, Углерода оксид, Азота оксид, Сероводород, Углеводороды, Аммиак, Формальдегид,**

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Жамбылская область, Жуалынский район, Ақтөбе ауылдық округі выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

## **1. Расчеты платежей**

| РАСЧЕТ ПЛАТЕЖЕЙ ЗА ЭМИССИИ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ |                                                  |                                     |                           |                                  |                                   |                           |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| NN<br>п/п                                     | Наименование<br>выбрасываемого<br>вещества       | Кол-во выбрасы-<br>ваемого вещества |                           | Ставка<br>платы<br>за<br>1 тонну | Расчет<br>платежей                |                           |
|                                               |                                                  | до<br>меро-<br>приятый              | после<br>меро-<br>приятый |                                  | до<br>меро-<br>приятый            | после<br>меро-<br>приятый |
|                                               |                                                  | $m_i$<br>т/год                      |                           | $MRP_i$<br>МРП/т                 | $3932 * m_i * MRP_i$<br>тенге/год |                           |
| 1                                             | 2                                                | 3                                   | 4                         | 5                                | 6                                 | 7                         |
| 1                                             | диоксид азота                                    | 0,01313436                          | 0,01313436                | 20,00                            | 1032,89                           | 1032,89                   |
| 2                                             | аммиак                                           | 0,00716796                          | 0,00716796                | 24,00                            | 676,43                            | 676,43                    |
| 3                                             | оксид азота                                      | 0,00189176                          | 0,00189176                | 20,00                            | 148,77                            | 148,77                    |
| 4                                             | диоксид серы                                     | 0,07474138                          | 0,07474138                | 20,00                            | 5877,66                           | 5877,66                   |
| 5                                             | сероводород                                      | 0,00034966                          | 0,00034966                | 124,00                           | 170,48                            | 170,48                    |
| 6                                             | оксид углерода                                   | 0,16260498                          | 0,16260498                | 0,32                             | 204,6                             | 204,6                     |
| 7                                             | метан                                            | 0,711618                            | 0,711618                  | 0,32                             | 895,39                            | 895,39                    |
| 8                                             | ксилол                                           | 0,00595761                          | 0,00595761                | 0,32                             | 7,5                               | 7,5                       |
| 9                                             | толуол                                           | 0,00972314                          | 0,00972314                | 0,32                             | 12,23                             | 12,23                     |
| 10                                            | этилбензол                                       | 0,00127759                          | 0,00127759                | 0,32                             | 1,61                              | 1,61                      |
| 11                                            | формальдегид                                     | 0,00129104                          | 0,00129104                | 332,00                           | 1685,35                           | 1685,35                   |
| 12                                            | пыль неорганическая<br>(SiO <sub>2</sub> 20-70%) | 0,2373066                           | 0,2373066                 | 10,00                            | 9330,9                            | 9330,9                    |
| 13                                            | пыль неорганическая                              | 0,8696334                           | 0,8696334                 | 10,00                            | 34193,99                          | 34193,99                  |
| Итого по площадке:                            |                                                  | 2,096698                            | 2,096698                  |                                  | 54237,80                          | 54237,80                  |
| ВСЕГО ПО ПРЕДПРИЯТИЮ:                         |                                                  | 2,096698                            | 2,096698                  |                                  | 54237,80                          | 54237,80                  |

## ПРИМЕЧАНИЕ:

1. расчет платы за эмиссии в окружающую среду производится на основании Налогового Кодекса Республики Казахстан, глава 69 "Плата за эмиссии в окружающую среду".
2. ставки платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников принимается на основании п.2 ст.576 "Ставки оплаты" Налогового Кодекса Республики Казахстан и Решения Жамбылского областного маслихата

## **2. Расчеты выбросов ЗВ в атмосферу**

**ист.6001 / 001. Разгрузка твердо-бытовых отходов из автотранспорта**

Приложение №11, 13 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

$$M_{сек} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * q * 10^{\wedge} 6 / 3600 * (1 - n), \text{ г/сек}$$

При работе выгрузке выделения пыли определяются по формуле (3.1.1)

k1-доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2-доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль) табл.3.1.1

k3-коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4-коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5-коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7-коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8-поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1

k9-поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимает k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1

B-коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

G1-количество вскрыши за год, м3

G-количество используемого материала за год, т;  $G = G_1 * p_1$

p1-плотность материала, т/м3

q-производительность узла пересыпки, т/час

T-время работы, час/год;  $T = (G / \text{псам}) * t$ , псам-объем перевозок самосвала = где псам=425\*1, t-время работы в сутки (час)

425 т/сутки t = 8 час/сут

Годовые выбросы:

$$M_{год} = M_{сек} * T * 3600 / 1000000, \text{ т/год}$$

| код<br>ЗВ                                                                                                                                                                                                                                                         | Наименование<br>ЗВ     | k1   | k2   | k3  | k4 | k5   | k7     | k8 | k9              | B   | G1<br>м3/год | p1<br>т/м3 | G<br>т/год  | q<br>т/час | T<br>час/год | Мс<br>г/с |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------|------|-----|----|------|--------|----|-----------------|-----|--------------|------------|-------------|------------|--------------|-----------|
| 2909                                                                                                                                                                                                                                                              | пыль<br>неорганическая | 0,05 | 0,01 | 1,4 | 1  | 0,01 | 0,4    | 1  | 1               | 0,5 | 3729,7       | 0,36       | 1342,69     | 0,97       | 1389         | 0,000     |
| <div>Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п</div> <div>Выбросы вредных веществ определяем по формулам:</div> <div>Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек</div> <div>qі - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т</div> <div>Пгод = М*qi т/год</div> |                        |      |      |     |    |      |        |    |                 |     |              |            |             |            |              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |      |     |    |      | Код ЗВ |    | Наименование ЗВ |     | q т/т        |            | Псек г/сек  |            | Пгод т/т     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |      |     |    |      | 301    |    | диоксид азота   |     | 0,01         |            | 0,037333333 |            | 0,233333     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |      |     |    |      | 304    |    | оксид азота     |     |              |            | 0,000985833 |            | 0,037916     |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                        |      |      |     |    |      | 328    |    | сажа            |     | 0,0155       |            | 0,090416667 |            | 0,452083     |           |

|                                   |       |            |      |                |            |             |          |
|-----------------------------------|-------|------------|------|----------------|------------|-------------|----------|
| Годовой расход дизтоплива М, тн   | M=g*T | 29,1666667 | 330  | диоксид серы   | 0,02       | 0,116666667 | 0,583333 |
| g - часовой расход топлива, т/час |       | 0,021      | 337  | оксид углерода | 0,1        | 0,583333333 | 2,91666  |
| Время работы Т, час/год           |       | 1389       | 703  | бензапирен     | 0,00000032 | 0,000001867 | 0,00000  |
|                                   |       |            | 2754 | алканы C12-C19 | 0,03       | 0,175000000 | 0,875000 |

#### ист.6002 / 002. Планирование и уплотнение твердо-бытовых отходов бульдозером

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1)

$$M_{\text{сек}} = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * k_8 * k_9 * B * q * 1000000 / 3600 * (1-n), \text{ г/сек}$$

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

p–плотность материала, т/м3

G1–количество используемого материала за год, м3

q–производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т; G=G1\*p

T–время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:

$$M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} * T * 3600 / 1000000, \quad \text{т/год}$$

| Код<br>ЗВ | Наименование<br>ЗВ     | k1   | k2   | k3  | k4 | k5   | k7  | k8 | k9 | B   | G1<br>м3/год | p<br>т/м3 | G<br>т/год | q<br>т/час | T<br>час/год | Пс<br>г/с |
|-----------|------------------------|------|------|-----|----|------|-----|----|----|-----|--------------|-----------|------------|------------|--------------|-----------|
| 2909      | пыль<br>неорганическая | 0,05 | 0,01 | 1,4 | 1  | 0,01 | 0,4 | 1  | 1  | 0,5 | 3729,7       | 0,36      | 1342,69    | 9,7        | 139          | 0,00      |

Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008 г. №100-п

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | q т/т | Псек г/сек | Пгод т/ |
|--------|-----------------|-------|------------|---------|
|--------|-----------------|-------|------------|---------|

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

$$\text{Псек} = \frac{\text{Пгод} \cdot 10^6}{(T \cdot 3600)} \quad \text{г/сек}$$
$$\text{Пгод} = M \cdot q_i \quad \text{т/год}$$

q<sub>i</sub>–удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т

Годовой расход дизтоплива М, тн  $M = g \cdot T$  5,48333333

g - часовой расход топлива, т/час 0,03948

Время работы Т, час/год 139

|      |                |            |             |          |
|------|----------------|------------|-------------|----------|
| 301  | диоксид азота  | 0,01       | 0,070186667 | 0,043866 |
| 304  | оксид азота    |            | 0,001853367 | 0,007128 |
| 328  | сажа           | 0,0155     | 0,169983333 | 0,084991 |
| 330  | диоксид серы   | 0,02       | 0,219333333 | 0,109666 |
| 337  | оксид углерода | 0,1        | 1,096666667 | 0,548333 |
| 703  | бензапирен     | 0,00000032 | 0,000003509 | 0,000001 |
| 2754 | алканы C12-C19 | 0,03       | 0,329000000 | 0,164500 |

**ист.6003 / 003. Пересыпка изолирующего слоя погрузчиком**

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1):  $M_{\text{сек}} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B \cdot q \cdot 10^6 / 3600 \cdot (1-n)$ , г/сек

k<sub>1</sub>–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k<sub>2</sub>–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k<sub>3</sub>–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k<sub>4</sub>–коэффициент, учитывающий местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k<sub>5</sub>–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k<sub>7</sub>–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k<sub>8</sub>–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера, табл.3.1.6

При использовании иных типов перегрузочных устройств k<sub>8</sub>=1

k<sub>9</sub>–поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов.

Принимается k<sub>9</sub>=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k<sub>9</sub>=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k<sub>9</sub>=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7  $p$ –плотность материала, т/м<sup>3</sup>;

G<sub>1</sub>–количество используемого материала за год, м<sup>3</sup>  $q$ –производительность узла пересыпки, т/час

G–количество используемого материала за год, т;  $G = G_1 \cdot p$   $T$ –время работы узла, час/год

Годовые выбросы определяются по формуле:  $M_{\text{год}} = M_{\text{сек}} \cdot T \cdot 3600 / 10^6$ , т/год

| Код ЗВ | Наименование ЗВ     | k1   | k2   | k3  | k4 | k5  | k7  | k8 | k9 | B   | G1 м3/год | p т/м3 | G т/год  | q т/час  | T час/год | Пс г/с |
|--------|---------------------|------|------|-----|----|-----|-----|----|----|-----|-----------|--------|----------|----------|-----------|--------|
| 2909   | пыль неорганическая | 0,05 | 0,02 | 1,4 | 1  | 0,7 | 0,8 | 1  | 1  | 0,5 | 454,4984  | 2,7    | 1227,146 | 0,441772 | 2777,78   | 0,048  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |                 |            |             |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------|------------|-------------|------------|
| Прил-ие №13 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п<br>Выбросы вредных веществ определяем по формулам:<br><br>Псек = Пгод*10^6/(Т*3600) г/сек<br>Пгод = М*qi т/год<br>qi - удельный выброс вещества в т на одну тонну д/т<br>Годовой расход дизтоплива М, тн<br>g - часовой расход топлива, т/час<br>Время работы Т, час/год | Код ЗВ | Наименование ЗВ | q т/т      | Псек г/сек  | Пгод т/год |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 301    | диоксид азота   | 0,01       | 0,070186667 | 0,8773333  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 304    | оксид азота     |            | 0,001853367 | 0,1425667  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 328    | сажа            | 0,0155     | 0,169983333 | 1,6998333  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 330    | диоксид серы    | 0,02       | 0,219333333 | 2,1933333  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 337    | оксид углерода  | 0,1        | 1,096666667 | 10,9666667 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 703    | бензапирен      | 0,00000032 | 0,000003509 | 0,0000351  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2754   | алканы C12-C19  | 0,03       | 0,329000000 | 3,2900000  |

ист.6004 / 004. Планирование и уплотнение изолирующего слоя бульдозером

Приложение №11 к Приказу МООС РК от 18 апреля 2008 года №100 -п

При работе спецтехники выделение пыли определяется по формуле (3.1.1)  $M_{сек} = k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot k_8 \cdot k_9 \cdot B \cdot q \cdot 1000000 / 3600 \cdot (1-n)$ , г/сек

k1–доля пылевой фракции, определяется путем промывки и просева средней пробы с выделением фракции пыли с размером 0-200 мкм, табл.3.1.1

k2–доля переходящей в аэрозоль летучей пыли с размером частиц 0-50 мкм по отношению ко всей пыли в материале (предполагается, что вся летучая пыль переходит в аэрозоль), табл.3.1.1

k3–коэффициент, учитывающий местные метеоусловия, табл.3.1.2

k4–коэффициент, учит. местные условия, степень защищенности узла от внешн.воздействий, табл.3.1.3

k5–коэффициент, учитывающий влажность материала, табл.3.1.4

k7–коэффициент, учитывающий крупность материала и принимаемый в соответствии с табл.3.1.5

k8–поправочный коэффициент для различных материалов в зависимости от типа грейфера (табл.3.1.6). При использовании иных типов перегрузочных устройств k8=1

k9 – поправочный коэффициент при мощном залповом сбросе материала при разгрузке самосвалов. Принимается k9=0,2 при единовременном сбросе материала до 10 т, k9=0,1 - свыше 10 т, в остальных случаях k9=1

B–коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, табл.7

G1–количество используемого материала за год, м3

G–количество используемого материала за год, т;  $G = G_1 \cdot \rho$

Годовые выбросы определяются по формуле:  $M_{год} = M_{сек} \cdot T \cdot 3600 / 1000000$ , т/год

$\rho$ –плотность материала, т/м3

q–производительность узла пересыпки, т/час

T–время работы узла, час/год

| Код | Наименование ЗВ | k1 | k2 | k3 | k4 | k5 | k7 | k8 | k9 | B | G1 | ρ | G | q | T | Пс |
|-----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|---|---|---|----|
|-----|-----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|---|----|---|---|---|---|----|



|      |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     |         |      |       |       |         |       |
|------|---------------------|------|------|-----|---|-----|-----|---|---|-----|---------|------|-------|-------|---------|-------|
| ЗВ   |                     |      |      |     |   |     |     |   |   |     | м3/год  | т/м3 | т/год | т/час | час/год | г/с   |
| 2909 | пыль неорганическая | 0,05 | 0,02 | 1,4 | 1 | 0,7 | 0,8 | 1 | 1 | 0,4 | 454,498 | 2,7  | 1227  | 0,4   | 2777,8  | 0,038 |

Приложение №13 к Приказу МОС РК от 18 апреля 2008 г. №100 -п

Выбросы вредных веществ определяем по формулам:

$$Псек = \frac{Пгод \cdot 10^6}{T \cdot 3600}$$
$$q_i - \text{удельный выброс вещества в т на одну тонну дизтоплива.}$$
$$M = g \cdot T$$

Пгод =  
М\*qi

т/год

Годовой расход дизтоплива М, тн 109,7

g - часовой расход топлива, т/час 0,039

Время работы Т, час/год 2778

| Код ЗВ | Наименование ЗВ | q т/т      | Псек г/сек  |
|--------|-----------------|------------|-------------|
| 301    | диоксид азота   | 0,01       | 0,087733333 |
| 304    | оксид азота     | 0,01       | 0,014256667 |
| 328    | сажа            | 0,0155     | 0,169983333 |
| 330    | диоксид серы    | 0,02       | 0,219333333 |
| 337    | оксид углерода  | 0,1        | 1,096666667 |
| 703    | бензапирен      | 0,00000032 | 0,000003509 |
| 2754   | алканы C12-C19  | 0,03       | 0,329000000 |

на 2026 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог                                                                        | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 25                                                                                     |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 2                                                                                      |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 83                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 15                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 47                                                                                     |                      |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                                                                                              | Ттепл.      | дн.      | 252                                                                                    |                      |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                                                                                            | Тхол.       | дн.      | 113                                                                                    |                      |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                                                      | tср.тепл.   | град.С   | 8,9                                                                                    |                      |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 9                                   | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Свес.i      | %        | 0,111<br>0,533<br>0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 | см.табл.3.2          |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                                                           | D           | т        | 293,576976                                                                             |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |
| 12                                  | Период холодного времени года в                                                                                                     | beta        | месяц    | 3                                                                                      |                      |

|                         |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | месяцах                                                                                                                             |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                        |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                          |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                          |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,049645668                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                             |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,344832415                                                                                                                                        | $Мсек. \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.і    | г/сек           | 0,000055107<br>0,000264611<br>0,000034752<br>0,000012908<br>0,000125107<br>0,026270005<br>0,000219930<br>0,000358938<br>0,000047163<br>0,000047660 | $Мсек.сум. \cdot C_{\text{вес.і}} / 100$                                                                                                             |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                      |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.і    | т/год           | 0,001492764<br>0,007167957<br>0,000941383<br>0,000349656<br>0,003388978<br>0,711618072<br>0,005957608<br>0,009723138<br>0,001277591<br>0,001291039 | $Мгод.сум. \cdot C_{\text{вес.і}} / 100$                                                                                                             |

на 2027 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог                                                                        | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 25                                                                                     |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 2                                                                                      |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 83                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 15                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 47                                                                                     |                      |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                                                                                              | Ттепл.      | дн.      | 252                                                                                    |                      |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                                                                                            | Тхол.       | дн.      | 113                                                                                    |                      |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                                                      | tср.тепл.   | град.С   | 8,9                                                                                    |                      |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 9                                   | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Свес.i      | %        | 0,111<br>0,533<br>0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 | см.табл.3.2          |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                                                           | D           | т        | 297,9806306                                                                            |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |

|                         |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                      | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,050390353                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,365004901                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000055933<br>0,000268581<br>0,000035273<br>0,000013101<br>0,000126984<br>0,026664055<br>0,000223229<br>0,000364322<br>0,000047871<br>0,000048375 | $Мсек.сум. \cdot Свес.и / 100$                                                                                                                |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001515155<br>0,007275476<br>0,000955503<br>0,000354901<br>0,003439812<br>0,722292344<br>0,006046972<br>0,009868985<br>0,001296755<br>0,001310405 | $Мгод.сум. \cdot Свес.и / 100$                                                                                                                |

на 2028 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Наименование: Полигон

## ТБО

Методика расчета:

Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                   | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог | Формулы / примечание                                                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                   | 2                                                              | 3           | 4        | 5               | 6                                                                                             |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                |             |          |                 |                                                                                               |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                 | R           | %        | 25              |                                                                                               |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов             | G           | %        | 2               |                                                                                               |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов           | U           | %        | 83              |                                                                                               |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                 | B           | %        | 15              |                                                                                               |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                      | W           | %        | 47              |                                                                                               |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                         | Ттепл.      | дн.      | 252             |                                                                                               |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                       | Тхол.       | дн.      | 113             |                                                                                               |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                                                                                               |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                |             |          |                 |                                                                                               |
| 9                                   | диоксид азота                                                  | Свес.і      | %        | 0,111           | см.табл.3.2                                                                                   |
|                                     | аммиак                                                         |             |          | 0,533           |                                                                                               |
|                                     | диоксид серы                                                   |             |          | 0,07            |                                                                                               |
|                                     | сероводород                                                    |             |          | 0,026           |                                                                                               |
|                                     | оксид углерода                                                 |             |          | 0,252           |                                                                                               |
|                                     | метан                                                          |             |          | 52,915          |                                                                                               |
|                                     | ксилол                                                         |             |          | 0,443           |                                                                                               |
|                                     | толуол                                                         |             |          | 0,723           |                                                                                               |
|                                     | этилбензол                                                     |             |          | 0,095           |                                                                                               |
|                                     | формальдегид                                                   |             |          | 0,096           |                                                                                               |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов      | D           | т        | 302,4503401     |                                                                                               |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                          | alfa        | месяц    | 8               |                                                                                               |
| 12                                  | Период холодного времени года в месяцах                        | beta        | месяц    | 3               |                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b>             |                                                                |             |          |                 |                                                                                               |
| 1                                   | Удельный выход                                                 | Qw          | кг/кг    | 0,07738         | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2] |

|                         |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                                   |           | отх.            |                                                                                                                                                    |                                                                                              |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | тсбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248/(T_{\text{тепл.}}*(t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                          |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Q_w/t_{\text{сбр.}})*1000$ ; [3.3]                                                         |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,051146209                                                                                                                                        | $(R_{\text{уд.}}*D)/(86,4*T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                         |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,385479975                                                                                                                                        | $M_{\text{сек.}}*i*((\alpha*365*24*3600)/12+(\beta*360*24*3600)/(12*1,3))^0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                              |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.і    | г/сек           | 0,000056772<br>0,000272609<br>0,000035802<br>0,000013298<br>0,000128888<br>0,027064016<br>0,000226578<br>0,000369787<br>0,000048589<br>0,000049100 | $M_{\text{сек.сум.}}*C_{\text{вес.і}}/100$                                                   |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                              |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.і    | т/год           | 0,001537883<br>0,007384608<br>0,000969836<br>0,000360225<br>0,003491410<br>0,733126729<br>0,006137676<br>0,010017020<br>0,001316206<br>0,001330061 | $M_{\text{год.сум.}}*C_{\text{вес.і}}/100$                                                   |

на 2029 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог                                                                        | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 25                                                                                     |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 2                                                                                      |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 83                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 15                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 47                                                                                     |                      |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                                                                                              | Ттепл.      | дн.      | 252                                                                                    |                      |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                                                                                            | Тхол.       | дн.      | 113                                                                                    |                      |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                                                      | tср.тепл.   | град.С   | 8,9                                                                                    |                      |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 9                                   | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Свес.i      | %        | 0,111<br>0,533<br>0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 | см.табл.3.2          |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                                                           | D           | т        | 306,9870952                                                                            |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |



|                         |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                      | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,051913402                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,406262175                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000057624<br>0,000276698<br>0,000036339<br>0,000013497<br>0,000130822<br>0,027469977<br>0,000229976<br>0,000375334<br>0,000049318<br>0,000049837 | $Мсек.сум. \cdot Свес.и / 100$                                                                                                                |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001560951<br>0,007495377<br>0,000984384<br>0,000365628<br>0,003543781<br>0,744123630<br>0,006229741<br>0,010167276<br>0,001335949<br>0,001350012 | $Мгод.сум. \cdot Свес.и / 100$                                                                                                                |

на 2030 год

Источник выбросов: 6005 / 005  
 Полигон  
 Наименование: ТБО  
 Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог                                                                        | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 25                                                                                     |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 2                                                                                      |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 83                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 15                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 47                                                                                     |                      |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                                                                                              | Ттепл.      | дн.      | 252                                                                                    |                      |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                                                                                            | Тхол.       | дн.      | 113                                                                                    |                      |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                                                      | tср.тепл.   | град.С   | 8,9                                                                                    |                      |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 9                                   | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Свес.i      | %        | 0,111<br>0,533<br>0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 | см.табл.3.2          |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                                                           | D           | т        | 311,5919016                                                                            |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |
| 12                                  | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta        | месяц    | 3                                                                                      |                      |

| Расчетные данные        |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | $Q_w$     | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                                  |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | тсбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                    |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Q_w / t_{\text{сбр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                   |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,052692103                                                                                                                                        | $(R_{\text{уд.}} \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                             |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,427356107                                                                                                                                        | $M_{\text{сек.}} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.і    | г/сек           | 0,000058488<br>0,000280849<br>0,000036884<br>0,000013700<br>0,000132784<br>0,027882026<br>0,000233426<br>0,000380964<br>0,000050057<br>0,000050584 | $M_{\text{сек.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} / 100$                                                                                                              |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.і    | т/год           | 0,001584365<br>0,007607808<br>0,000999149<br>0,000371113<br>0,003596937<br>0,755285484<br>0,006323188<br>0,010319785<br>0,001355988<br>0,001370262 | $M_{\text{год.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} / 100$                                                                                                              |

на 2031 год

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                                   | Наименование                                                                                                                        | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог                                                                        | Формулы / примечание |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1                                   | 2                                                                                                                                   | 3           | 4        | 5                                                                                      | 6                    |
| <b>Исходные данные</b>              |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 1                                   | Содержание органической составляющей в отходах                                                                                      | R           | %        | 25                                                                                     |                      |
| 2                                   | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                                                                  | G           | %        | 2                                                                                      |                      |
| 3                                   | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                                                                | U           | %        | 83                                                                                     |                      |
| 4                                   | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                                                      | B           | %        | 15                                                                                     |                      |
| 5                                   | Средняя влажность отходов                                                                                                           | W           | %        | 47                                                                                     |                      |
| 6                                   | Продолжительность теплого периода года                                                                                              | Ттепл.      | дн.      | 252                                                                                    |                      |
| 7                                   | Продолжительность холодного периода года                                                                                            | Тхол.       | дн.      | 113                                                                                    |                      |
| 8                                   | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                                                      | tср.тепл.   | град.С   | 8,9                                                                                    |                      |
| Среднестатистический состав биогаза |                                                                                                                                     |             |          |                                                                                        |                      |
| 9                                   | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Свес.i      | %        | 0,111<br>0,533<br>0,07<br>0,026<br>0,252<br>52,915<br>0,443<br>0,723<br>0,095<br>0,096 | см.табл.3.2          |
| 10                                  | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                                                           | D           | т        | 316,2657802                                                                            |                      |
| 11                                  | Период теплого времени года в месяцах                                                                                               | alfa        | месяц    | 8                                                                                      |                      |

|                         |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12                      | Период холодного времени года в месяцах                                                                                             | beta      | месяц           | 3                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении                                    | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738                                                                                                                                            | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | tcбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,053482484                                                                                                                                        | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,448766449                                                                                                                                        | $Мсек.и \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.и    | г/сек           | 0,000059366<br>0,000285062<br>0,000037438<br>0,000013905<br>0,000134776<br>0,028300257<br>0,000236927<br>0,000386678<br>0,000050808<br>0,000051343 | $Мсек.сум. \cdot Свес.и / 100$                                                                                                                |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                               |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.и    | т/год           | 0,001608131<br>0,007721925<br>0,001014137<br>0,000376679<br>0,003650891<br>0,766614766<br>0,006418035<br>0,010474581<br>0,001376328<br>0,001390816 | $Мгод.сум. \cdot Свес.и / 100$                                                                                                                |

**на 2032 год**

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| № | Наименование | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог | Формулы / примечание |
|---|--------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1 | 2            | 3           | 4        | 5               | 6                    |

| Исходные данные  |                                                                                                  |           |            |             |                                                                                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Содержание органической составляющей в отходах                                                   | R         | %          | 25          |                                                                                               |
| 2                | Содержание жироподобных веществ в органике отходов                                               | G         | %          | 2           |                                                                                               |
| 3                | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                             | U         | %          | 83          |                                                                                               |
| 4                | Содержание белковых веществ в органике отходов                                                   | B         | %          | 15          |                                                                                               |
| 5                | Средняя влажность отходов                                                                        | W         | %          | 47          |                                                                                               |
| 6                | Продолжительность теплого периода года                                                           | Ттепл.    | дн.        | 252         |                                                                                               |
| 7                | Продолжительность холодного периода года                                                         | Тхол.     | дн.        | 113         |                                                                                               |
| 8                | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                   | tср.тепл. | град.С     | 8,9         |                                                                                               |
| 9                | Среднестатистический состав биогаза                                                              |           |            |             |                                                                                               |
|                  | диоксид азота                                                                                    | Свес.і    | %          | 0,111       | см.табл.3.2                                                                                   |
|                  | аммиак                                                                                           |           |            | 0,533       |                                                                                               |
|                  | диоксид серы                                                                                     |           |            | 0,07        |                                                                                               |
|                  | сероводород                                                                                      |           |            | 0,026       |                                                                                               |
|                  | оксид углерода                                                                                   |           |            | 0,252       |                                                                                               |
|                  | метан                                                                                            |           |            | 52,915      |                                                                                               |
|                  | ксилол                                                                                           |           |            | 0,443       |                                                                                               |
|                  | толуол                                                                                           |           |            | 0,723       |                                                                                               |
|                  | этилбензол                                                                                       |           |            | 0,095       |                                                                                               |
|                  | формальдегид                                                                                     |           |            | 0,096       |                                                                                               |
| 10               | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                        | D         | т          | 321,0097669 |                                                                                               |
| 11               | Период теплого времени года в месяцах                                                            | alfa      | месяц      | 8           |                                                                                               |
| 12               | Период холодного времени года в месяцах                                                          | beta      | месяц      | 3           |                                                                                               |
| Расчетные данные |                                                                                                  |           |            |             |                                                                                               |
| 1                | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении | Qw        | кг/кг отх. | 0,07738     | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2] |

|                         |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                                                               | тсбр.     | год             | 21,01624261                                                                                                                                        | $10248/(T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                                  |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                                                      | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101                                                                                                                                        | $(Q_w/t_{\text{сбр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                                 |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                                                               | Мсек.сум. | г/сек           | 0,054284722                                                                                                                                        | $(R_{\text{уд.}} \cdot D)/(86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                           |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                                                            | Мгод.сум. | т/год           | 1,470497945                                                                                                                                        | $M_{\text{сек.}} \cdot i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600)/12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600)/(12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.і    | г/сек           | 0,000060256<br>0,000289338<br>0,000037999<br>0,000014114<br>0,000136797<br>0,028724760<br>0,000240481<br>0,000392479<br>0,000051570<br>0,000052113 | $M_{\text{сек.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} \cdot i/100$                                                                                                    |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |                 |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.і    | т/год           | 0,001632253<br>0,007837754<br>0,001029349<br>0,000382329<br>0,003705655<br>0,77811399<br>0,006514306<br>0,010631700<br>0,001396973<br>0,001411678  | $M_{\text{год.сум.}} \cdot C_{\text{вес.}} \cdot i/100$                                                                                                    |

**на 2033 год**

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                      | Наименование                                       | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог | Формулы / примечание |
|------------------------|----------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1                      | 2                                                  | 3           | 4        | 5               | 6                    |
| <b>Исходные данные</b> |                                                    |             |          |                 |                      |
| 1                      | Содержание органической составляющей в отходах     | R           | %        | 25              |                      |
| 2                      | Содержание жироподобных веществ в органике отходов | G           | %        | 2               |                      |

|                         |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                       | Содержание углеводородных веществ в органике отходов                                             | U         | %               | 83          |                                                                                               |
| 4                       | Содержание белковых веществ в органике отходах                                                   | B         | %               | 15          |                                                                                               |
| 5                       | Средняя влажность отходов                                                                        | W         | %               | 47          |                                                                                               |
| 6                       | Продолжительность теплого периода года                                                           | Ттепл.    | дн.             | 252         |                                                                                               |
| 7                       | Продолжительность холодного периода года                                                         | Тхол.     | дн.             | 113         |                                                                                               |
| 8                       | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                   | tср.тепл. | град.С          | 8,9         |                                                                                               |
| 9                       | Среднестатистический состав биогаза                                                              |           |                 |             |                                                                                               |
|                         | диоксид азота                                                                                    | Свес.і    | %               | 0,111       | см.табл.3.2                                                                                   |
|                         | аммиак                                                                                           |           |                 | 0,533       |                                                                                               |
|                         | диоксид серы                                                                                     |           |                 | 0,07        |                                                                                               |
|                         | сероводород                                                                                      |           |                 | 0,026       |                                                                                               |
|                         | оксид углерода                                                                                   |           |                 | 0,252       |                                                                                               |
|                         | метан                                                                                            |           |                 | 52,915      |                                                                                               |
|                         | ксилол                                                                                           |           |                 | 0,443       |                                                                                               |
|                         | толуол                                                                                           |           |                 | 0,723       |                                                                                               |
|                         | этилбензол                                                                                       |           |                 | 0,095       |                                                                                               |
|                         | формальдегид                                                                                     |           |                 | 0,096       |                                                                                               |
| 10                      | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                        | D         | т               | 325,8249134 |                                                                                               |
| 11                      | Период теплого времени года в месяцах                                                            | alfa      | месяц           | 8           |                                                                                               |
| 12                      | Период холодного времени года в месяцах                                                          | beta      | месяц           | 3           |                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                               |
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738     | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2] |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                            | tcбр.     | год             | 21,01624261 | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                   |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                   | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101 | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                   |
| 4                       | Суммарный                                                                                        | Мсек.сум. | г/сек           | 0,055098992 | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                      |



|                         |                                                                                                                                     |           |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | максимальный<br>разовый выброс                                                                                                      |           |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 5                       | Суммарный<br>валовый выброс                                                                                                         | Мгод.сум. | т/год | 1,492555415                                                                                                                                        | $M_{сек.i} * ((\alpha * 365 * 24 * 3600) / 12 + (\beta * 360 * 24 * 3600) / (12 * 1,3)) * 0,000001; [3.10]$ |
| <b>Секундный выброс</b> |                                                                                                                                     |           |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 6                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мсек.i    | г/сек | 0,000061160<br>0,000293678<br>0,000038569<br>0,000014326<br>0,000138849<br>0,029155632<br>0,000244089<br>0,000398366<br>0,000052344<br>0,000052895 | Мсек.сум.*Свес.i/100                                                                                        |
| <b>Годовой выброс</b>   |                                                                                                                                     |           |       |                                                                                                                                                    |                                                                                                             |
| 7                       | диоксид азота<br>аммиак<br>диоксид серы<br>сероводород<br>оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид | Мгод.i    | т/год | 0,001656737<br>0,007955320<br>0,001044789<br>0,000388064<br>0,003761240<br>0,78978570<br>0,006612020<br>0,010791176<br>0,001417928<br>0,001432853  | Мгод.сум.*Свес.i/100                                                                                        |

**на 2034 год**

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                      | Наименование                                         | Обозначения | Ед.<br>изм. | Значения /<br>итог | Формулы / примечание |
|------------------------|------------------------------------------------------|-------------|-------------|--------------------|----------------------|
| 1                      | 2                                                    | 3           | 4           | 5                  | 6                    |
| <b>Исходные данные</b> |                                                      |             |             |                    |                      |
| 1                      | Содержание органической составляющей в отходах       | R           | %           | 25                 |                      |
| 2                      | Содержание жироподобных веществ в органике отходов   | G           | %           | 2                  |                      |
| 3                      | Содержание углеводородных веществ в органике отходов | U           | %           | 83                 |                      |
| 4                      | Содержание белковых веществ в органике отходов       | B           | %           | 15                 |                      |
| 5                      | Средняя влажность отходов                            | W           | %           | 47                 |                      |
| 6                      | Продолжительность теплого периода                    | Ттепл.      | дн.         | 252                |                      |

|                         |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                                                                               |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | года                                                                                             |           |                 |             |                                                                                                                                               |
| 7                       | Продолжительность холодного периода года                                                         | Тхол.     | дн.             | 113         |                                                                                                                                               |
| 8                       | Средняя из среднемесячных температура воздуха за теплый период                                   | tср.тепл. | град.С          | 8,9         |                                                                                                                                               |
| 9                       | Среднестатистический состав биогаза                                                              |           |                 |             |                                                                                                                                               |
|                         | диоксид азота                                                                                    | Свес.i    | %               | 0,111       | см.табл.3.2                                                                                                                                   |
|                         | аммиак                                                                                           |           |                 | 0,533       |                                                                                                                                               |
|                         | диоксид серы                                                                                     |           |                 | 0,07        |                                                                                                                                               |
|                         | сероводород                                                                                      |           |                 | 0,026       |                                                                                                                                               |
|                         | оксид углерода                                                                                   |           |                 | 0,252       |                                                                                                                                               |
|                         | метан                                                                                            |           |                 | 52,915      |                                                                                                                                               |
|                         | ксилол                                                                                           |           |                 | 0,443       |                                                                                                                                               |
|                         | толуол                                                                                           |           |                 | 0,723       |                                                                                                                                               |
|                         | этилбензол                                                                                       |           |                 | 0,095       |                                                                                                                                               |
|                         | формальдегид                                                                                     |           |                 | 0,096       |                                                                                                                                               |
| 10                      | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                        | D         | т               | 330,7122871 |                                                                                                                                               |
| 11                      | Период теплого времени года в месяцах                                                            | alfa      | месяц           | 8           |                                                                                                                                               |
| 12                      | Период холодного времени года в месяцах                                                          | beta      | месяц           | 3           |                                                                                                                                               |
| <b>Расчетные данные</b> |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                                                                               |
| 1                       | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738     | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                       | Период полного сбраживания органической части отходов                                            | tcбр.     | год             | 21,01624261 | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                       | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                   | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101 | $(Qw / tc_{\text{бр.}}) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                   |
| 4                       | Суммарный максимальный разовый выброс                                                            | Мсек.сум. | г/сек           | 0,055925477 | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                       | Суммарный валовый выброс                                                                         | Мгод.сум. | т/год           | 1,514943746 | $Мсек.i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| 6                       | <b>Секундный выброс</b>                                                                          |           |                 |             |                                                                                                                                               |
|                         | диоксид азота                                                                                    | Мсек.i    | г/сек           | 0,000062077 | $Мсек.сум. \cdot Свес.i / 100$                                                                                                                |
|                         | аммиак                                                                                           |           |                 | 0,000298083 |                                                                                                                                               |
|                         | диоксид серы                                                                                     |           |                 | 0,000039148 |                                                                                                                                               |
|                         | сероводород                                                                                      |           |                 | 0,000014541 |                                                                                                                                               |
|                         |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                                                                               |

|   |                                                                           |        |       |                                                                                        |                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|   | оксид углерода<br>метан<br>ксилол<br>толуол<br>этилбензол<br>формальдегид |        |       | 0,000140932<br>0,029592966<br>0,000247750<br>0,000404341<br>0,000053129<br>0,000053688 |                      |
| 7 | <b>Годовой выброс</b>                                                     |        |       |                                                                                        |                      |
|   | диоксид азота                                                             | Мгод.і | т/год | 0,001681588                                                                            | Мгод.сум.*Свес.і/100 |
|   | аммиак                                                                    |        |       | 0,008074650                                                                            |                      |
|   | диоксид серы                                                              |        |       | 0,001060461                                                                            |                      |
|   | сероводород                                                               |        |       | 0,000393885                                                                            |                      |
|   | оксид углерода                                                            |        |       | 0,003817658                                                                            |                      |
|   | метан                                                                     |        |       | 0,80163248                                                                             |                      |
|   | ксилол                                                                    |        |       | 0,006711201                                                                            |                      |
|   | толуол                                                                    |        |       | 0,010953043                                                                            |                      |
|   | этилбензол                                                                |        |       | 0,001439197                                                                            |                      |
|   | формальдегид                                                              |        |       | 0,001454346                                                                            |                      |

**на 2035 год**

Источник выбросов: 6005 / 005

Полигон

Наименование: ТБО

Методика расчета: Приложение №17 к Приказу Министра ООС РК от 18.04.2008 г. №100-п.

| №                      | Наименование                                         | Обозначения | Ед. изм. | Значения / итог | Формулы / примечание |
|------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------|-----------------|----------------------|
| 1                      | 2                                                    | 3           | 4        | 5               | 6                    |
| <b>Исходные данные</b> |                                                      |             |          |                 |                      |
| 1                      | Содержание органической составляющей в отходах       | R           | %        | 25              |                      |
| 2                      | Содержание жироподобных веществ в органике отходов   | G           | %        | 2               |                      |
| 3                      | Содержание углеводородных веществ в органике отходов | U           | %        | 83              |                      |
| 4                      | Содержание белковых веществ в органике отходов       | B           | %        | 15              |                      |
| 5                      | Средняя влажность отходов                            | W           | %        | 47              |                      |
| 6                      | Продолжительность теплого периода года               | Ттепл.      | дн.      | 252             |                      |
| 7                      | Продолжительность холодного периода года             | Тхол.       | дн.      | 113             |                      |
| 8                      | Средняя из среднемесячных температура                | tср.тепл.   | град.С   | 8,9             |                      |

|                  |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                                                                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | воздуха за теплый период                                                                         |           |                 |             |                                                                                                                                               |
| 9                | Среднестатистический состав биогаза                                                              |           |                 |             |                                                                                                                                               |
|                  | диоксид азота                                                                                    | Свес.i    | %               | 0,111       | см.табл.3.2                                                                                                                                   |
|                  | аммиак                                                                                           |           |                 | 0,533       |                                                                                                                                               |
|                  | диоксид серы                                                                                     |           |                 | 0,07        |                                                                                                                                               |
|                  | сероводород                                                                                      |           |                 | 0,026       |                                                                                                                                               |
|                  | оксид углерода                                                                                   |           |                 | 0,252       |                                                                                                                                               |
|                  | метан                                                                                            |           |                 | 52,915      |                                                                                                                                               |
|                  | ксилол                                                                                           |           |                 | 0,443       |                                                                                                                                               |
|                  | толуол                                                                                           |           |                 | 0,723       |                                                                                                                                               |
|                  | этилбензол                                                                                       |           |                 | 0,095       |                                                                                                                                               |
|                  | формальдегид                                                                                     |           |                 | 0,096       |                                                                                                                                               |
| 10               | Количество активных стабильно генерирующих биогаз отходов                                        | D         | т               | 335,6729714 |                                                                                                                                               |
| 11               | Период теплого времени года в месяцах                                                            | alfa      | месяц           | 8           |                                                                                                                                               |
| 12               | Период холодного времени года в месяцах                                                          | beta      | месяц           | 3           |                                                                                                                                               |
| Расчетные данные |                                                                                                  |           |                 |             |                                                                                                                                               |
| 1                | Удельный выход биогаза за период его активной стабилизированной генерации при метановом брожении | Qw        | кг/кг отх.      | 0,07738     | $0,000001 \cdot R \cdot (100 - W) \cdot (0,92 \cdot G + 0,62 \cdot U + 0,34 \cdot B)$ ; [3.2]                                                 |
| 2                | Период полного сбраживания органической части отходов                                            | tcбр.     | год             | 21,01624261 | $10248 / (T_{\text{тепл.}} \cdot (t_{\text{ср.тепл.}})^{0,301966})$ ; [3.4]                                                                   |
| 3                | Количественный выход биогаза, отнесенный к одной тонне отходов                                   | Руд.      | кг/т отх. в год | 3,681914101 | $(Qw / tcбр.) \cdot 1000$ ; [3.3]                                                                                                             |
| 4                | Суммарный максимальный разовый выброс                                                            | Мсек.сум. | г/сек           | 0,056764359 | $(Руд. \cdot D) / (86,4 \cdot T_{\text{тепл.}})$ ; [3.8]                                                                                      |
| 5                | Суммарный валовый выброс                                                                         | Мгод.сум. | т/год           | 1,537667902 | $Мсек.i \cdot ((\alpha \cdot 365 \cdot 24 \cdot 3600) / 12 + (\beta \cdot 360 \cdot 24 \cdot 3600) / (12 \cdot 1,3)) \cdot 0,000001$ ; [3.10] |
| 6                | Секундный выброс                                                                                 |           |                 |             |                                                                                                                                               |
|                  | диоксид азота                                                                                    | Мсек.i    | г/сек           | 0,000063008 | Мсек.сум.*Свес.i/100                                                                                                                          |
|                  | аммиак                                                                                           |           |                 | 0,000302554 |                                                                                                                                               |
|                  | диоксид серы                                                                                     |           |                 | 0,000039735 |                                                                                                                                               |
|                  | сероводород                                                                                      |           |                 | 0,000014759 |                                                                                                                                               |
|                  | оксид углерода                                                                                   |           |                 | 0,000143046 |                                                                                                                                               |
|                  | метан                                                                                            |           |                 | 0,030036861 |                                                                                                                                               |
|                  | ксилол                                                                                           |           |                 | 0,000251466 |                                                                                                                                               |
|                  | толуол                                                                                           |           |                 | 0,000410406 |                                                                                                                                               |
|                  | этилбензол                                                                                       |           |                 | 0,000053926 |                                                                                                                                               |
|                  | формальдегид                                                                                     |           |                 | 0,000054494 |                                                                                                                                               |
| 7                | Годовой выброс                                                                                   |           |                 |             |                                                                                                                                               |

|                |        |       |                    |                      |
|----------------|--------|-------|--------------------|----------------------|
| диоксид азота  |        |       | <b>0,001706811</b> |                      |
| аммиак         |        |       | <b>0,008195770</b> |                      |
| диоксид серы   |        |       | <b>0,001076368</b> |                      |
| сероводород    |        |       | <b>0,000399794</b> |                      |
| оксид углерода |        |       | <b>0,003874923</b> |                      |
| метан          | Мгод.i | т/год | <b>0,81365697</b>  | Мгод.сум.*Свес.i/100 |
| ксилол         |        |       | <b>0,006811869</b> |                      |
| толуол         |        |       | <b>0,011117339</b> |                      |
| этилбензол     |        |       | <b>0,001460785</b> |                      |
| формальдегид   |        |       | <b>0,001476161</b> |                      |

Источник выбросов:

0006 / 006

Наименование:

Печь бытовая

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

| №<br>п/п | Наименование                                            | Обозначение                         | Ед. изм. | Значение | Примечание / Формулы |
|----------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------|----------------------|
| 1        | Вид топлива                                             | Уголь Карагандинского месторождения |          |          |                      |
| 2        | Расход натурального топлива                             | В                                   | тонн/год | 5,00     |                      |
| 3        | Время работы                                            | Т                                   | час/год  | 4032,0   |                      |
| 4        | Зольность топлива на рабочую массу                      | Аг                                  | %        | 37,50    |                      |
| 5        | Доля золы в уносе                                       | Х                                   |          | 0,0011   |                      |
| 6        | Эффективность золоуловителей                            | η                                   | %        | 0,00     |                      |
| 7        | Потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания | qз                                  | %        | 2,00     | табл.2.2             |

|    |                                                                                                                                                    |                                   |                 |        |           |                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|--------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
|    | топлива                                                                                                                                            |                                   |                 |        |           |                                                                       |
| 8  | Потери теплоты вследствие механической неполноты сгорания топлива                                                                                  |                                   | $q_4$           | %      | 7,00      | табл.2.2                                                              |
| 9  | Низшая теплота сгорания натурального топлива в рабочем состоянии                                                                                   |                                   | $Q_i^r$         | МДж/кг | 17,12     |                                                                       |
| 10 | Коэффициент, учитывающий долю потери теплоты вследствие химической неполноты сгорания, обусловленную наличием в продуктах сгорания оксида углерода |                                   | R               |        | 1,00      | для твердого топлива                                                  |
| 11 | Параметр, характеризующий количество оксидов азота, образующихся на 1 ГДж тепла                                                                    |                                   | $K_{NO_2}$      | кг/ГДж | 0,17      |                                                                       |
| 12 | Содержание серы в топливе на рабочую массу                                                                                                         |                                   | Sr              | %      | 0,82      |                                                                       |
| 13 | Доля оксидов серы, связываемых летучей золой топлива                                                                                               |                                   | $\eta_{SO_2}'$  |        | 0,10      | для прочих углей - 0,1                                                |
| 14 | Доля оксидов серы, улавливаемых в золоуловителе                                                                                                    |                                   | $\eta_{SO_2}''$ |        | 0         |                                                                       |
| 15 | Коэффициент, зависящий от степени снижения выбросов оксидов азота в результате применения технических решений                                      |                                   | $\beta$         |        | 0         |                                                                       |
| 16 | <b>Секундные выбросы:</b>                                                                                                                          |                                   | Мсек            | г/сек  | 0,0008020 | $M_{сек} = \frac{M_{зод} * 10^6}{3600 * T}$                           |
|    | 301                                                                                                                                                | диоксид азота                     |                 |        | 0,0001303 |                                                                       |
|    | 304                                                                                                                                                | оксид азота                       |                 |        | 0,0050843 |                                                                       |
|    | 330                                                                                                                                                | оксид серы                        |                 |        | 0,0109689 |                                                                       |
|    | 337                                                                                                                                                | оксид углерода                    |                 |        | 0,0142092 |                                                                       |
|    | 2908                                                                                                                                               | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) |                 |        |           |                                                                       |
| 17 | <b>Валовые выбросы:</b>                                                                                                                            |                                   | Мгод            | т/год  | 0,0116416 | $M_{зод} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.8$          |
|    | 301                                                                                                                                                | диоксид азота                     |                 |        | 0,0018918 | $M_{зод} = 0,001 * B * Q_i^r * K_{NO_2} * (1 - \beta) * 0.13$         |
|    | 304                                                                                                                                                | оксид азота                       |                 |        | 0,0738000 | $M_{зод} = 0,02 * B * S^r * (1 - \eta_{SO_2}') * (1 - \eta_{SO_2}'')$ |
|    | 330                                                                                                                                                | оксид серы                        |                 |        | 0,1592160 | $M_{зод} = 0,001 * (g_3 * R * Q_i^r) * B * (1 - \frac{g_4}{100})$     |
|    | 337                                                                                                                                                | оксид углерода                    |                 |        | 0,2062500 | $M_{зод} = B * A^r * X * (\frac{1 - \eta}{100})$                      |
|    | 2908                                                                                                                                               | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) |                 |        |           |                                                                       |

Источник выбросов:

6007 / 007

Наименование:

Склад угля

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

| № п/п | Наименование             | Обозначение | Ед. изм. | Значение | Примечание / Формулы |
|-------|--------------------------|-------------|----------|----------|----------------------|
| 1     | Время сдувания           | t           | ч/год    | 8760     |                      |
| 2     | Учет влажности           | K0          |          | 0,7      | табл.9.1             |
| 3     | Учет скорости ветра      | K1          |          | 1,2      | табл.9.2             |
| 4     | Учет защищенности склада | K4          |          | 1,0      | табл.9.4             |
| 5     | Учет высоты падения      | K5          |          | 0,5      | табл.9.5             |

|    |                                                            |                                   |      |       |           |                                    |
|----|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|-----------|------------------------------------|
| 6  | Учет проф. падения                                         |                                   | K6   |       | 1,6       |                                    |
| 7  | Площадь основания склада                                   |                                   | S    | кв.м  | 4         |                                    |
| 8  | Удельное веделение твердых частиц                          |                                   | q    | г/т   | 3         |                                    |
| 9  | Количество угля на складе                                  |                                   | M    | т/год | 5,0       |                                    |
| 10 | Зольность угля                                             |                                   | Ap   |       | 37,50     |                                    |
| 11 | Время формирования склада                                  |                                   | tф   | ч/год | 1         |                                    |
| 12 | Учет средств пылеулавливания                               |                                   | n    |       | 0         |                                    |
| 13 | Год-е выдел. пыли при формир. склада                       |                                   | П1г  | т/г   | 0,0000063 | $K0*K1*K4*K5*q*M*(1-n)*10^{-6}$    |
| 14 | Сек-е выдел. пыли при формир. склада                       |                                   | П1с  | г/с   | 0,0017500 | $П1г*1000000/(tф*3600)$            |
| 15 | Годовое выделение пыли при сдувании с поверхности склада   |                                   | П2г  | т/г   | 0,0169344 | $31,5*K0*K1*K4*K6*S*(1-n)*10^{-4}$ |
| 16 | Секундное выделение пыли при сдувании с поверхности склада |                                   | П2с  | г/с   | 0,0005370 | $П2г*1000000/(t*3600)$             |
| 17 | <b>Секундные выбросы:</b>                                  |                                   |      |       |           |                                    |
|    | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мсек | г/сек | 0,0022870 | П1с+П2с                            |
| 18 | <b>Валовые выбросы:</b>                                    |                                   |      |       |           |                                    |
|    | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мгод | т/год | 0,0169407 | П1г+П2г                            |

Источник выбросов:

6008 / 008

Наименование:

Склад золы

Методика расчета:

Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами. Алматы-1996 г.

| №<br>п/п | Наименование                                               |                                   | Обозначение | Ед. изм. | Значение  | Примечание / Формулы                   |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|----------|-----------|----------------------------------------|
| 1        | Время сдувания                                             |                                   | t           | ч/год    | 8760      |                                        |
| 2        | Учет влажности                                             |                                   | K0          |          | 1,0       | табл.9.1                               |
| 3        | Учет скорости ветра                                        |                                   | K1          |          | 1,4       | табл.9.2                               |
| 4        | Учет защищенности склада                                   |                                   | K4          |          | 1,0       | табл.9.4                               |
| 5        | Учет высоты падения                                        |                                   | K5          |          | 0,5       | табл.9.5                               |
| 6        | Учет проф. падения                                         |                                   | K6          |          | 1,6       |                                        |
| 7        | Площадь штабеля                                            |                                   | S           | кв.м     | 2         |                                        |
| 8        | Удельное веделение твердых частиц                          |                                   | q           | г/т      | 3         |                                        |
| 9        | Количество угля на складе                                  |                                   | M           | т/год    | 5,0       |                                        |
| 10       | Зольность угля                                             |                                   | Ap          |          | 37,50     |                                        |
| 11       | Время формирования склада                                  |                                   | tф          | ч/год    | 1         |                                        |
| 12       | Учет средств пылеулавливания                               |                                   | n           |          | 0         |                                        |
| 13       | Год-е выдел. пыли при формир. склада                       |                                   | П1г         | т/г      | 0,0000039 | $K0*K1*K4*K5*q*M*Ap/100*(1-n)*10^{-6}$ |
| 14       | Сек-е выдел. пыли при формир. склада                       |                                   | П1с         | г/с      | 0,0010938 | $П1г*1000000/(tф*3600)$                |
| 15       | Годовое выделение пыли при сдувании с поверхности склада   |                                   | П2г         | т/г      | 0,0141120 | $31,5*K0*K1*K4*K6*S*(1-n)*10^{-4}$     |
| 16       | Секундное выделение пыли при сдувании с поверхности склада |                                   | П2с         | г/с      | 0,0004475 | $П2г*1000000/(t*3600)$                 |
| 17       | <b>Секундные выбросы:</b>                                  |                                   |             |          |           |                                        |
|          | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мсек        | г/сек    | 0,0015412 | П1с+П2с                                |
| 18       | <b>Валовые выбросы:</b>                                    |                                   |             |          |           |                                        |
|          | 2908                                                       | пыль неорганическая (SiO2 20-70%) | Мгод        | т/год    | 0,0141159 | П1г+П2г                                |





### **3. Расчет рассеивания ЗВ в атмосфере по программе УПРЗА «ЭРА»**

1. Общие сведения.

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

-----  
 | Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |  
 | на программу: письмо № 140-09213/20и от 30.11.2020 |  
 -----

2. Параметры города

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Название: Жуалинский район

Коэффициент А = 200

Скорость ветра U<sub>мр</sub> = 12.0 м/с

Средняя скорость ветра = 6.0 м/с

Температура летняя = 35.0 град.С

Температура зимняя = -27.0 град.С

Коэффициент рельефа = 1.00

Площадь города = 0.0 кв.км

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

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип  | Н   | D   | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди    | Выброс      |
|----------------|------|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|------|------|-------|-------------|
| <Об-П>-<Ис>    | ---- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | гр. | ---- | ---- | ----  | г/с~        |
| 000201 0006 Т  |      | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |     |     |      | 1.0  | 1.000 | 0 0.0008020 |
| 000201 6001 П1 |      | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -351 | -51  | 1   | 1   | 0    | 1.0  | 1.000 | 0 0.0373000 |
| 000201 6002 П1 |      | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -353 | -50  | 1   | 1   | 0    | 1.0  | 1.000 | 0 0.0701867 |
| 000201 6003 П1 |      | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -355 | -49  | 1   | 1   | 0    | 1.0  | 1.000 | 0 0.0701867 |
| 000201 6004 П1 |      | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -357 | -48  | 1   | 1   | 0    | 1.0  | 1.000 | 0 0.0877333 |
| 000201 6005 П1 |      | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -359 | -47  | 1   | 1   | 0    | 1.0  | 1.000 | 0 0.0000551 |

4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

Сезон : ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)  
 Примесь : 0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |                     |      |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |                     |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                   |             |                     |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М                   | Тип  | См                     | Um        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----               | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 0006 | 0.000802            | Т    | 0.022383               | 0.82      | 26.5        |  |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6001 | 0.037300            | П1   | 6.661131               | 0.50      | 11.4        |  |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 6002 | 0.070187            | П1   | 12.534118              | 0.50      | 11.4        |  |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 6003 | 0.070187            | П1   | 12.534118              | 0.50      | 11.4        |  |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 6004 | 0.087733            | П1   | 15.667648              | 0.50      | 11.4        |  |
| 6                                                                                                                                                                           | 000201 6005 | 0.000055            | П1   | 0.009841               | 0.50      | 11.4        |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |           |             |  |
| Суммарный Мq =                                                                                                                                                              |             | 0.266264 г/с        |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам =                                                                                                                                               |             | 47.429241 долей ПДК |      |                        |           |             |  |
| -----                                                                                                                                                                       |             |                     |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                   |             | 0.50 м/с            |      |                        |           |             |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) 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 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.086 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc : | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.082 | 0.085 | 0.086 | 0.086 | 0.083 |
| Cc : | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.017 | 0.017 | 0.017 | 0.017 |
| Фоп: | 123   | 126   | 128   | 131   | 133   | 137   | 140   | 145   | 149   | 154   | 160   | 166   | 172   | 179   | 185   | 191   |
| Uоп: | 3.28  | 3.08  | 2.87  | 2.63  | 2.42  | 2.24  | 2.04  | 1.87  | 1.73  | 1.60  | 1.49  | 1.41  | 1.36  | 1.34  | 1.35  | 1.38  |
| Ви : | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.028 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.022 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc : | 0.080 | 0.075 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 |
| Cc : | 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 | 0.006 |
| Фоп: | 198   | 203   | 209   | 213   | 218   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 236   | 238   | 239   | 241   | 242   |
| Uоп: | 1.45  | 1.55  | 1.67  | 1.86  | 1.98  | 2.15  | 2.34  | 2.53  | 2.74  | 2.96  | 3.21  | 3.44  | 3.64  | 3.91  | 4.13  |
| Ви : | 0.026 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки : | 6003  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки : | 6002  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= 1500 : Y-строка 2 Смах= 0.105 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qс :                                                                   | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.078 | 0.085 | 0.092 | 0.098 | 0.103 | 0.105 | 0.104 |
| Сс :                                                                   | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.020 |
| Фоп:                                                                   | 120   | 122   | 125   | 127   | 130   | 133   | 137   | 141   | 146   | 151   | 157   | 164   | 171   | 178   | 186   |
| Uоп:                                                                   | 3.15  | 2.91  | 2.68  | 2.46  | 2.25  | 2.04  | 1.85  | 1.67  | 1.50  | 1.36  | 1.24  | 1.15  | 1.09  | 1.06  | 1.07  |
| Ви :                                                                   | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.034 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.027 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.027 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс :                                                                   | 0.095 | 0.088 | 0.081 | 0.073 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 |
| Сс :                                                                   | 0.019 | 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 |
| Фоп:                                                                   | 200   | 206   | 212   | 217   | 221   | 225   | 229   | 232   | 234   | 237   | 239   | 241   | 242   | 244   | 245   |
| Uоп:                                                                   | 1.19  | 1.30  | 1.43  | 1.59  | 1.76  | 1.95  | 2.15  | 2.36  | 2.58  | 2.82  | 3.05  | 3.28  | 3.52  | 3.77  | 4.01  |
| Ви :                                                                   | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                   | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                   | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.128 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qс :                                                                   | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.111 | 0.120 | 0.126 | 0.128 | 0.127 |
| Сс :                                                                   | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.025 |
| Фоп:                                                                   | 117   | 119   | 121   | 123   | 126   | 129   | 133   | 137   | 142   | 148   | 154   | 162   | 170   | 178   | 195   |
| Uоп:                                                                   | 3.01  | 2.78  | 2.53  | 2.30  | 2.07  | 1.86  | 1.65  | 1.45  | 1.28  | 1.12  | 0.99  | 0.89  | 0.82  | 0.79  | 0.80  |
| Ви :                                                                   | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.042 | 0.041 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.032 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                   | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.033 | 0.034 | 0.032 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.115 | : 0.105 | : 0.095 | : 0.084 | : 0.075 | : 0.067 | : 0.059 | : 0.053 | : 0.048 | : 0.044 | : 0.040 | : 0.037 | : 0.034 | : 0.032 | : 0.030 |
| Cc  | : 0.023 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 | : 0.006 |
| Фоп | : 202   | : 209   | : 215   | : 221   | : 225   | : 229   | : 232   | : 235   | : 238   | : 240   | : 242   | : 244   | : 245   | : 247   | : 248   |
| Uоп | : 0.94  | : 1.06  | : 1.20  | : 1.37  | : 1.56  | : 1.76  | : 1.98  | : 2.19  | : 2.42  | : 2.65  | : 2.91  | : 3.17  | : 3.39  | : 3.67  | : 3.91  |
| Ви  | : 0.038 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.010 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.030 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.030 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.018 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.168 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc  | : 0.040 | : 0.044 | : 0.049 | : 0.054 | : 0.061 | : 0.069 | : 0.079 | : 0.091 | : 0.104 | : 0.119 | : 0.132 | : 0.148 | : 0.162 | : 0.168 | : 0.166 | : 0.155 |
| Cc  | : 0.008 | : 0.009 | : 0.010 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.026 | : 0.030 | : 0.032 | : 0.034 | : 0.033 | : 0.031 |
| Фоп | : 113   | : 115   | : 117   | : 119   | : 122   | : 125   | : 128   | : 133   | : 138   | : 144   | : 151   | : 159   | : 168   | : 178   | : 188   | : 197   |
| Uоп | : 2.89  | : 2.64  | : 2.40  | : 2.16  | : 1.93  | : 1.69  | : 1.47  | : 1.26  | : 1.07  | : 0.90  | : 0.75  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.013 | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.023 | : 0.026 | : 0.030 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.044 | : 0.049 | : 0.054 | : 0.056 | : 0.055 | : 0.051 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.041 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.043 | : 0.044 | : 0.044 | : 0.041 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc  | : 0.139 | : 0.125 | : 0.111 | : 0.097 | : 0.084 | : 0.073 | : 0.065 | : 0.057 | : 0.051 | : 0.046 | : 0.042 | : 0.038 | : 0.035 | : 0.033 | : 0.030 |
| Cc  | : 0.028 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.007 | : 0.006 |
| Фоп | : 206   | : 213   | : 220   | : 225   | : 230   | : 234   | : 237   | : 240   | : 242   | : 244   | : 246   | : 247   | : 249   | : 250   | : 251   |
| Uоп | : 12.00 | : 0.82  | : 0.99  | : 1.17  | : 1.37  | : 1.59  | : 1.82  | : 2.05  | : 2.29  | : 2.53  | : 2.78  | : 3.05  | : 3.28  | : 3.56  | : 3.82  |
| Ви  | : 0.046 | : 0.041 | : 0.037 | : 0.032 | : 0.028 | : 0.024 | : 0.021 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.013 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 |
| Ки  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.011 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.009 | : 0.008 |
| Ки  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.241 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc | : 0.042 | : 0.046 | : 0.051 | : 0.058 | : 0.066 | : 0.076 | : 0.088 | : 0.103 | : 0.121 | : 0.140 | : 0.169 | : 0.200 | : 0.227 | : 0.241 | : 0.236 | : 0.213 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сс  | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028:  | 0.034:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.043:  |
| Фоп | : 110    | : 111  | : 113  | : 115  | : 117  | : 120  | : 123  | : 127  | : 132  | : 138   | : 146   | : 155   | : 166   | : 177   | : 189   | : 200   |
| Уоп | : 2.79   | : 2.53 | : 2.29 | : 2.04 | : 1.78 | : 1.54 | : 1.31 | : 1.08 | : 0.88 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.029: | 0.034: | 0.040: | 0.046:  | 0.056:  | 0.066:  | 0.075:  | 0.080:  | 0.078:  | 0.070:  |
| Ки  | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.037:  | 0.045:  | 0.053:  | 0.060:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.056:  |
| Ки  | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.037:  | 0.045:  | 0.053:  | 0.060:  | 0.064:  | 0.062:  | 0.056:  |
| Ки  | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  |

|     |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс  | : 0.183: | 0.152:  | 0.129: | 0.111: | 0.094: | 0.081: | 0.070: | 0.061: | 0.054: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.031: |
| Сс  | : 0.037: | 0.030:  | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп | : 210    | : 218   | : 225  | : 231  | : 235  | : 239  | : 242  | : 244  | : 246  | : 248  | : 250  | : 251  | : 252  | : 253  | : 254  |
| Уоп | : 12.00  | : 12.00 | : 0.79 | : 0.99 | : 1.21 | : 1.43 | : 1.67 | : 1.91 | : 2.17 | : 2.42 | : 2.67 | : 2.96 | : 3.22 | : 3.47 | : 3.71 |
| Ви  | : 0.060: | 0.050:  | 0.042: | 0.037: | 0.031: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки  | : 6004   | : 6004  | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви  | : 0.048: | 0.040:  | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6002   | : 6002  | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |
| Ви  | : 0.048: | 0.040:  | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6003   | : 6003  | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |

у= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.376 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=177)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000:   | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс  | : 0.043: | 0.048: | 0.054: | 0.061: | 0.070: | 0.082: | 0.097: | 0.116: | 0.137:  | 0.174:  | 0.224:  | 0.283:  | 0.339:  | 0.376:  | 0.356:  | 0.310:  |
| Сс  | : 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.023: | 0.027:  | 0.035:  | 0.045:  | 0.057:  | 0.068:  | 0.075:  | 0.071:  | 0.062:  |
| Фоп | : 106    | : 107  | : 108  | : 110  | : 112  | : 114  | : 117  | : 121  | : 126   | : 132   | : 139   | : 149   | : 162   | : 177   | : 192   | : 205   |
| Уоп | : 2.72   | : 2.45 | : 2.18 | : 1.94 | : 1.67 | : 1.42 | : 1.17 | : 0.93 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.038: | 0.045:  | 0.058:  | 0.074:  | 0.094:  | 0.112:  | 0.125:  | 0.118:  | 0.102:  |
| Ки  | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.036:  | 0.046:  | 0.059:  | 0.075:  | 0.090:  | 0.099:  | 0.094:  | 0.082:  |
| Ки  | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  |
| Ви  | : 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.036:  | 0.046:  | 0.059:  | 0.075:  | 0.089:  | 0.099:  | 0.094:  | 0.082:  |
| Ки  | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  |

|     |          |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс  | : 0.249: | 0.195:  | 0.153:  | 0.125: | 0.105: | 0.088: | 0.075: | 0.065: | 0.057: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.032: |
| Сс  | : 0.050: | 0.039:  | 0.031:  | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп | : 217    | : 225   | : 232   | : 237  | : 241  | : 244  | : 247  | : 249  | : 251  | : 252  | : 254  | : 255  | : 256  | : 257  | : 257  |
| Уоп | : 12.00  | : 12.00 | : 12.00 | : 0.83 | : 1.06 | : 1.30 | : 1.55 | : 1.81 | : 2.07 | : 2.33 | : 2.59 | : 2.87 | : 3.13 | : 3.40 | : 3.65 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.082: 0.064: 0.050: 0.041: 0.035: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.066: 0.052: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.066: 0.051: 0.040: 0.033: 0.028: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.638 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.044: 0.049: 0.056: 0.064: 0.074: 0.087: 0.105: 0.127: 0.160: 0.216: 0.298: 0.419: 0.553: 0.638: 0.602: 0.480:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.025: 0.032: 0.043: 0.060: 0.084: 0.111: 0.128: 0.120: 0.096:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 141 : 156 : 175 : 196 : 213 :
Uоп: 2.64 : 2.37 : 2.11 : 1.85 : 1.57 : 1.32 : 1.06 : 0.81 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.018: 0.021: 0.024: 0.029: 0.035: 0.042: 0.053: 0.072: 0.099: 0.139: 0.184: 0.211: 0.200: 0.158:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.042: 0.057: 0.079: 0.111: 0.146: 0.169: 0.159: 0.127:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.023: 0.028: 0.033: 0.042: 0.057: 0.078: 0.110: 0.145: 0.168: 0.159: 0.127:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
----
Qc : 0.344: 0.250: 0.183: 0.138: 0.115: 0.095: 0.080: 0.068: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042: 0.038: 0.035: 0.032:
Cc : 0.069: 0.050: 0.037: 0.028: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:
Фоп: 225 : 234 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :
Uоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.94 : 1.20 : 1.46 : 1.73 : 1.98 : 2.26 : 2.52 : 2.79 : 3.07 : 3.33 : 3.60 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.113: 0.082: 0.060: 0.046: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.091: 0.066: 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.091: 0.066: 0.048: 0.037: 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 1.226 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.045: 0.050: 0.057: 0.066: 0.077: 0.092: 0.112: 0.136: 0.182: 0.259: 0.391: 0.612: 0.947: 1.226: 1.104: 0.748:
Cc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.015: 0.018: 0.022: 0.027: 0.036: 0.052: 0.078: 0.122: 0.189: 0.245: 0.221: 0.150:
Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 118 : 128 : 145 : 173 : 204 : 225 :
Uоп: 2.59 : 2.33 : 2.05 : 1.78 : 1.51 : 1.24 : 0.98 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.037: 0.045: 0.060: 0.086: 0.130: 0.203: 0.315: 0.409: 0.365: 0.246:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.036: 0.048: 0.068: 0.103: 0.162: 0.250: 0.325: 0.292: 0.199:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.048: 0.068: 0.103: 0.161: 0.249: 0.322: 0.292: 0.198:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :

----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 ----  
 Qc : 0.477: 0.309: 0.212: 0.154: 0.122: 0.100: 0.083: 0.070: 0.061: 0.053: 0.047: 0.042: 0.039: 0.035: 0.032:  
 Cc : 0.095: 0.062: 0.042: 0.031: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 238 : 245 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 264 : 264 : 264 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.86 : 1.12 : 1.39 : 1.66 : 1.94 : 2.21 : 2.47 : 2.74 : 3.03 : 3.28 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.157: 0.101: 0.070: 0.051: 0.040: 0.033: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.126: 0.082: 0.056: 0.041: 0.032: 0.027: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.126: 0.081: 0.056: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 3.184 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 ----  
 Qc : 0.045: 0.051: 0.058: 0.067: 0.079: 0.095: 0.116: 0.144: 0.198: 0.292: 0.469: 0.818: 1.564: 3.184: 2.165: 1.093:  
 Cc : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.040: 0.058: 0.094: 0.164: 0.313: 0.637: 0.433: 0.219:  
 Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 103 : 109 : 121 : 163 : 226 : 247 :  
 Уоп: 2.58 : 2.30 : 2.02 : 1.76 : 1.48 : 1.20 : 0.93 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :11.65 : 4.80 : 7.98 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.048: 0.066: 0.097: 0.156: 0.273: 0.522: 1.064: 0.711: 0.358:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.052: 0.077: 0.124: 0.217: 0.414: 0.848: 0.576: 0.291:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.015: 0.018: 0.021: 0.025: 0.031: 0.038: 0.052: 0.077: 0.123: 0.215: 0.411: 0.836: 0.575: 0.289:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :

----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 ----  
 Qc : 0.597: 0.353: 0.234: 0.164: 0.127: 0.104: 0.085: 0.072: 0.062: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.035: 0.033:  
 Cc : 0.119: 0.071: 0.047: 0.033: 0.025: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:  
 Фоп: 255 : 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.81 : 1.08 : 1.35 : 1.63 : 1.91 : 2.17 : 2.45 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.196: 0.116: 0.077: 0.054: 0.042: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.158: 0.093: 0.062: 0.044: 0.034: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.158: 0.093: 0.062: 0.043: 0.033: 0.027: 0.023: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

у= -100 : Y-строка 10 Стах= 10.870 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 42)

| х=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400   | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Qс : | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.067 | 0.079 | 0.095 | 0.117 | 0.145 | 0.201 | 0.298 | 0.486 | 0.877 | 1.819 | 10.870 | 3.034 | 1.203 |
| Сс : | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.029 | 0.040 | 0.060 | 0.097 | 0.175 | 0.364 | 2.174  | 0.607 | 0.241 |
| Фоп: | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 86    | 83    | 78    | 42     | 288   | 278   |
| Uоп: | 2.56  | 2.30  | 2.02  | 1.74  | 1.47  | 1.19  | 0.92  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.78  | 0.91   | 5.24  | 12.00 |
| Ви : | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.039 | 0.048 | 0.067 | 0.099 | 0.161 | 0.293 | 0.609 | 3.628  | 0.981 | 0.394 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004   | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.031 | 0.038 | 0.053 | 0.079 | 0.129 | 0.232 | 0.483 | 2.908  | 0.813 | 0.320 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003   | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.031 | 0.038 | 0.053 | 0.079 | 0.128 | 0.230 | 0.477 | 2.862  | 0.799 | 0.318 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002   | 6003  | 6003  |

| х=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.627 | 0.372 | 0.239 | 0.166 | 0.128 | 0.104 | 0.086 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 |
| Сс : | 0.125 | 0.074 | 0.048 | 0.033 | 0.026 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |
| Фоп: | 275   | 274   | 273   | 273   | 272   | 272   | 272   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.80  | 1.07  | 1.34  | 1.61  | 1.91  | 2.17  | 2.44  | 2.72  | 3.02  | 3.26  | 3.56  |
| Ви : | 0.206 | 0.122 | 0.078 | 0.055 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.167 | 0.099 | 0.063 | 0.044 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.166 | 0.098 | 0.063 | 0.044 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

у= -300 : Y-строка 11 Стах= 1.781 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 10)

| х=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.066 | 0.078 | 0.094 | 0.114 | 0.140 | 0.190 | 0.277 | 0.434 | 0.718 | 1.231 | 1.781 | 1.519 | 0.922 |
| Сс : | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.038 | 0.055 | 0.087 | 0.144 | 0.246 | 0.356 | 0.304 | 0.184 |
| Фоп: | 85    | 84    | 84    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 77    | 73    | 69    | 61    | 44    | 10    | 328   | 305   |
| Uоп: | 2.58  | 2.31  | 2.04  | 1.76  | 1.49  | 1.22  | 0.95  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.99  | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.046 | 0.063 | 0.092 | 0.144 | 0.238 | 0.410 | 0.589 | 0.499 | 0.302 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.050 | 0.073 | 0.115 | 0.190 | 0.326 | 0.473 | 0.403 | 0.245 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.050 | 0.073 | 0.114 | 0.190 | 0.324 | 0.471 | 0.401 | 0.243 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6003  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.541:  | 0.333:  | 0.224:  | 0.160:  | 0.125: | 0.102: | 0.084: | 0.071: | 0.061: | 0.054: | 0.048: | 0.043: | 0.039: | 0.035: | 0.033: |
| Cc : | 0.108:  | 0.067:  | 0.045:  | 0.032:  | 0.025: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Фоп: | 294 :   | 288 :   | 285 :   | 282 :   | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.10 : | 1.37 : | 1.64 : | 1.92 : | 2.18 : | 2.46 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| Ви : | 0.177:  | 0.109:  | 0.074:  | 0.053:  | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.144:  | 0.088:  | 0.059:  | 0.042:  | 0.033: | 0.027: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.143:  | 0.088:  | 0.059:  | 0.042:  | 0.033: | 0.027: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.866 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qc : | 0.045: | 0.050: | 0.056: | 0.065: | 0.076: | 0.090: | 0.109: | 0.132: | 0.171:  | 0.238:  | 0.340:  | 0.505:  | 0.713:  | 0.866:  | 0.804:  | 0.598:  |
| Cc : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.034:  | 0.048:  | 0.068:  | 0.101:  | 0.143:  | 0.173:  | 0.161:  | 0.120:  |
| Фоп: | 80 :   | 80 :   | 79 :   | 78 :   | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 70 :   | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 45 :    | 29 :    | 6 :     | 341 :   | 322 :   |
| Uоп: | 2.62 : | 2.34 : | 2.07 : | 1.81 : | 1.54 : | 1.28 : | 1.01 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.036: | 0.043: | 0.057:  | 0.079:  | 0.112:  | 0.167:  | 0.235:  | 0.284:  | 0.264:  | 0.196:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.045:  | 0.063:  | 0.090:  | 0.133:  | 0.189:  | 0.230:  | 0.213:  | 0.159:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.045:  | 0.063:  | 0.090:  | 0.133:  | 0.189:  | 0.229:  | 0.212:  | 0.158:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.411:  | 0.279:  | 0.198:  | 0.147:  | 0.119: | 0.098: | 0.082: | 0.069: | 0.060: | 0.053: | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: |
| Cc : | 0.082:  | 0.056:  | 0.040:  | 0.029:  | 0.024: | 0.020: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп: | 309 :   | 301 :   | 295 :   | 291 :   | 288 :  | 286 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.90 : | 1.16 : | 1.42 : | 1.69 : | 1.96 : | 2.23 : | 2.50 : | 2.78 : | 3.05 : | 3.33 : | 3.62 : |
| Ви : | 0.135:  | 0.092:  | 0.065:  | 0.048:  | 0.039: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.109:  | 0.074:  | 0.052:  | 0.039:  | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.108:  | 0.074:  | 0.052:  | 0.039:  | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

y= -700 : Y-строка 13 Cmax= 0.482 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |    |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----|
| x= | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800: | -600: | -400: | -200: | 0: |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|----|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.044: | 0.049: | 0.055: | 0.062: | 0.072: | 0.085: | 0.101: | 0.121: | 0.149:  | 0.193:  | 0.258:  | 0.338:  | 0.430:  | 0.482:  | 0.461:  | 0.385:  |
| Сс  | : 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.030:  | 0.039:  | 0.052:  | 0.068:  | 0.086:  | 0.096:  | 0.092:  | 0.077:  |
| Фоп | : 76 :   | 75 :   | 74 :   | 72 :   | 71 :   | 68 :   | 66 :   | 62 :   | 58 :    | 52 :    | 45 :    | 34 :    | 21 :    | 4 :     | 347 :   | 331 :   |
| Uоп | : 2.67 : | 2.40 : | 2.14 : | 1.87 : | 1.63 : | 1.36 : | 1.11 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049:  | 0.064:  | 0.085:  | 0.112:  | 0.142:  | 0.159:  | 0.151:  | 0.126:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.027: | 0.032: | 0.039:  | 0.051:  | 0.068:  | 0.089:  | 0.114:  | 0.127:  | 0.122:  | 0.102:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.027: | 0.032: | 0.039:  | 0.051:  | 0.068:  | 0.089:  | 0.114:  | 0.127:  | 0.122:  | 0.102:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|     |           |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200:      | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс  | : 0.293:  | 0.221:  | 0.167:  | 0.131: | 0.110: | 0.092: | 0.077: | 0.066: | 0.058: | 0.051: | 0.046: | 0.041: | 0.038: | 0.034: | 0.032: |
| Сс  | : 0.059:  | 0.044:  | 0.033:  | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп | : 320 :   | 311 :   | 304 :   | 299 :  | 296 :  | 293 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  |
| Uоп | : 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 : | 1.00 : | 1.25 : | 1.51 : | 1.76 : | 2.02 : | 2.29 : | 2.55 : | 2.82 : | 3.10 : | 3.39 : | 3.63 : |
| Ви  | : 0.096:  | 0.072:  | 0.055:  | 0.043: | 0.036: | 0.030: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви  | : 0.078:  | 0.058:  | 0.044:  | 0.035: | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.077:  | 0.058:  | 0.044:  | 0.035: | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.296 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000:   | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс  | : 0.042: | 0.047: | 0.052: | 0.059: | 0.068: | 0.079: | 0.092: | 0.109: | 0.129: | 0.156:  | 0.193:  | 0.236:  | 0.275:  | 0.296:  | 0.288:  | 0.255:  |
| Сс  | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.031:  | 0.039:  | 0.047:  | 0.055:  | 0.059:  | 0.058:  | 0.051:  |
| Фоп | : 72 :   | 71 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 45 :    | 37 :    | 28 :    | 16 :    | 3 :     | 350 :   | 337 :   |
| Uоп | : 2.75 : | 2.49 : | 2.24 : | 1.98 : | 1.73 : | 1.48 : | 1.24 : | 1.03 : | 0.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.036: | 0.043: | 0.051:  | 0.064:  | 0.078:  | 0.091:  | 0.097:  | 0.094:  | 0.084:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.034: | 0.041:  | 0.051:  | 0.062:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.067:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.034: | 0.041:  | 0.051:  | 0.062:  | 0.073:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.067:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|     |           |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200:      | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс  | : 0.213:  | 0.172:  | 0.139:  | 0.118: | 0.100: | 0.084: | 0.072: | 0.063: | 0.055: | 0.049: | 0.044: | 0.040: | 0.037: | 0.034: | 0.031: |
| Сс  | : 0.043:  | 0.034:  | 0.028:  | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп | : 327 :   | 318 :   | 312 :   | 306 :  | 302 :  | 299 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  |
| Uоп | : 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.91 : | 1.13 : | 1.37 : | 1.61 : | 1.86 : | 2.11 : | 2.38 : | 2.63 : | 2.89 : | 3.17 : | 3.44 : | 3.68 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.070: | 0.056: | 0.046: | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви | : 0.056: | 0.045: | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви | : 0.056: | 0.045: | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.199 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.041: | 0.045: | 0.050: | 0.056: | 0.063: | 0.072: | 0.083: | 0.097: | 0.112: | 0.129: | 0.148:  | 0.171:  | 0.190:  | 0.199:  | 0.195:  | 0.180:  |
| Сс  | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.030:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.039:  | 0.036:  |
| Фоп | : 68 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 57 :   | 54 :   | 50 :   | 45 :   | 39 :   | 32 :    | 23 :    | 13 :    | 2 :     | 352 :   | 341 :   |
| Уоп | : 2.87 : | 2.59 : | 2.34 : | 2.09 : | 1.85 : | 1.61 : | 1.39 : | 1.17 : | 0.97 : | 0.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.032: | 0.037: | 0.042: | 0.049:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.064:  | 0.059:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.048:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039:  | 0.045:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.048:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|     |           |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200       | 400     | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qс  | : 0.159:  | 0.136:  | 0.120: | 0.104: | 0.089: | 0.077: | 0.067: | 0.059: | 0.053: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.031: |
| Сс  | : 0.032:  | 0.027:  | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп | : 332 :   | 324 :   | 318 :  | 312 :  | 308 :  | 304 :  | 301 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  |
| Уоп | : 12.00 : | 12.00 : | 0.89 : | 1.08 : | 1.29 : | 1.52 : | 1.74 : | 1.98 : | 2.23 : | 2.47 : | 2.73 : | 2.99 : | 3.24 : | 3.52 : | 3.77 : |
| Ви  | : 0.052:  | 0.045:  | 0.039: | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви  | : 0.042:  | 0.036:  | 0.032: | 0.027: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.042:  | 0.036:  | 0.032: | 0.027: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.144 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.039: | 0.043: | 0.048: | 0.053: | 0.059: | 0.066: | 0.075: | 0.085: | 0.097: | 0.109: | 0.121: | 0.131: | 0.140:  | 0.144:  | 0.143:  | 0.135:  |
| Сс  | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.028:  | 0.029:  | 0.029:  | 0.027:  |
| Фоп | : 65 :   | 63 :   | 61 :   | 59 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 45 :   | 40 :   | 34 :   | 27 :   | 20 :   | 11 :    | 2 :     | 353 :   | 344 :   |
| Уоп | : 2.96 : | 2.72 : | 2.46 : | 2.23 : | 2.00 : | 1.77 : | 1.56 : | 1.36 : | 1.17 : | 1.01 : | 0.87 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.043: | 0.046:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.044:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.020: 0.022: 0.026: 0.029: 0.032: 0.035: 0.037: 0.038: 0.038: 0.036: 0.036:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.126: | 0.115: | 0.102: | 0.090: | 0.079: | 0.070: | 0.062: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.030: |  |
| Cc :  | 0.025: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |  |
| Фоп:  | 336 :  | 329 :  | 323 :  | 317 :  | 313 :  | 309 :  | 305 :  | 303 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  |  |
| Uоп:  | 0.82 : | 0.94 : | 1.10 : | 1.27 : | 1.47 : | 1.67 : | 1.88 : | 2.12 : | 2.36 : | 2.59 : | 2.87 : | 3.10 : | 3.33 : | 3.62 : | 3.88 : |  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Ви :  | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |  |
| Ви :  | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |  |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| Ви :  | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |  |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.038: | 0.041: | 0.045: | 0.049: | 0.054: | 0.060: | 0.067: | 0.075: | 0.083: | 0.092: | 0.101: | 0.108: | 0.114: | 0.116: | 0.115: | 0.111: |
| Cc :  | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.023: | 0.022: |
| Фоп:  | 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 49 :   | 45 :   | 41 :   | 36 :   | 30 :   | 24 :   | 17 :   | 10 :   | 2 :    | 354 :  | 346 :  |
| Uоп:  | 3.07 : | 2.87 : | 2.63 : | 2.38 : | 2.15 : | 1.95 : | 1.75 : | 1.56 : | 1.39 : | 1.24 : | 1.11 : | 1.02 : | 0.96 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.99 : |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.037: | 0.038: | 0.038: | 0.037: |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.027: | 0.029: | 0.030: | 0.031: | 0.030: | 0.029: |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.104: | 0.096: | 0.087: | 0.078: | 0.070: | 0.063: | 0.057: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.034: | 0.031: | 0.029: |  |
| Cc :  | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: |  |
| Фоп:  | 339 :  | 333 :  | 327 :  | 321 :  | 317 :  | 313 :  | 310 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 295 :  | 293 :  |  |
| Uоп:  | 1.07 : | 1.18 : | 1.32 : | 1.48 : | 1.66 : | 1.86 : | 2.07 : | 2.27 : | 2.50 : | 2.73 : | 2.96 : | 3.20 : | 3.47 : | 3.70 : | 3.97 : |  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Ви :  | 0.034: | 0.032: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |  |
| Ви :  | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |  |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| Ви :  | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |  |

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.095 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс                                                                      | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.093 | 0.095 | 0.094 | 0.091 |
| Сс                                                                      | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.019 | 0.018 |
| Фоп                                                                     | 58    | 56    | 54    | 51    | 48    | 45    | 41    | 37    | 32    | 27    | 21    | 15    | 8     | 2     | 355   | 348   |
| Uоп                                                                     | 3.22  | 3.05  | 2.77  | 2.55  | 2.33  | 2.13  | 1.95  | 1.77  | 1.61  | 1.48  | 1.37  | 1.28  | 1.23  | 1.20  | 1.21  | 1.25  |
| Ви                                                                      | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 |
| Ки                                                                      | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви                                                                      | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
| Ки                                                                      | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви                                                                      | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.025 | 0.025 | 0.024 |
| Ки                                                                      | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс  | 0.087 | 0.081 | 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 |
| Сс  | 0.017 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.006 |
| Фоп | 341   | 335   | 330   | 325   | 321   | 317   | 313   | 310   | 307   | 305   | 303   | 301   | 299   | 298   | 296   |
| Uоп | 1.33  | 1.43  | 1.55  | 1.71  | 1.87  | 2.05  | 2.25  | 2.45  | 2.65  | 2.90  | 3.10  | 3.36  | 3.63  | 3.83  | 4.06  |
| Ви  | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 | 0.009 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Сs= 10.8702974 доли ПДКмр |
|                                     | 2.1740595 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс             | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|--------------------|----------|----------|--------|--------------|
|      | <06-П>-<Ис> |     | М-(Мг)-С[доли ПДК] |          |          |        | b=C/M        |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.0877             | 3.627683 | 33.4     | 33.4   | 41.3489876   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.0702             | 2.908479 | 26.8     | 60.1   | 41.4391747   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.0702             | 2.861595 | 26.3     | 86.5   | 40.7711906   |

|   |                             |           |           |       |       |            |
|---|-----------------------------|-----------|-----------|-------|-------|------------|
| 4 | 000201 6001  П1             | 0.0373    | 1.470310  | 13.5  | 100.0 | 39.4184952 |
|   |                             | В сумме = | 10.868067 | 100.0 |       |            |
|   | Суммарный вклад остальных = | 0.002231  | 0.0       |       |       |            |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |                   |
| Координаты центра : X=                   | 0 м; Y= 0         |
| Длина и ширина : L=                      | 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) : D=                   | 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14     | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----   | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.057 | 0.062 | 0.068 | 0.073 | 0.078 | 0.082 | 0.085 | 0.086  | 0.086 | 0.083 | 0.080 | 0.075 | - 1  |
| 2-  | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.078 | 0.085 | 0.092 | 0.098 | 0.103 | 0.105  | 0.104 | 0.101 | 0.095 | 0.088 | - 2  |
| 3-  | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.057 | 0.063 | 0.071 | 0.080 | 0.090 | 0.100 | 0.111 | 0.120 | 0.126 | 0.128  | 0.127 | 0.123 | 0.115 | 0.105 | - 3  |
| 4-  | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.091 | 0.104 | 0.119 | 0.132 | 0.148 | 0.162 | 0.168  | 0.166 | 0.155 | 0.139 | 0.125 | - 4  |
| 5-  | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.066 | 0.076 | 0.088 | 0.103 | 0.121 | 0.140 | 0.169 | 0.200 | 0.227 | 0.241  | 0.236 | 0.213 | 0.183 | 0.152 | - 5  |
| 6-  | 0.043 | 0.048 | 0.054 | 0.061 | 0.070 | 0.082 | 0.097 | 0.116 | 0.137 | 0.174 | 0.224 | 0.283 | 0.339 | 0.376  | 0.356 | 0.310 | 0.249 | 0.195 | - 6  |
| 7-  | 0.044 | 0.049 | 0.056 | 0.064 | 0.074 | 0.087 | 0.105 | 0.127 | 0.160 | 0.216 | 0.298 | 0.419 | 0.553 | 0.638  | 0.602 | 0.480 | 0.344 | 0.250 | - 7  |
| 8-  | 0.045 | 0.050 | 0.057 | 0.066 | 0.077 | 0.092 | 0.112 | 0.136 | 0.182 | 0.259 | 0.391 | 0.612 | 0.947 | 1.226  | 1.104 | 0.748 | 0.477 | 0.309 | - 8  |
| 9-  | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.067 | 0.079 | 0.095 | 0.116 | 0.144 | 0.198 | 0.292 | 0.469 | 0.818 | 1.564 | 3.184  | 2.165 | 1.093 | 0.597 | 0.353 | - 9  |
| 10- | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.067 | 0.079 | 0.095 | 0.117 | 0.145 | 0.201 | 0.298 | 0.486 | 0.877 | 1.819 | 10.870 | 3.034 | 1.203 | 0.627 | 0.372 | -10  |
| 11- | 0.045 | 0.051 | 0.058 | 0.066 | 0.078 | 0.094 | 0.114 | 0.140 | 0.190 | 0.277 | 0.434 | 0.718 | 1.231 | 1.781  | 1.519 | 0.922 | 0.541 | 0.333 | -11  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 12-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.090 | 0.109 | 0.132 | 0.171 | 0.238 | 0.340 | 0.505 | 0.713 | 0.866 | 0.804 | 0.598 | 0.411 | 0.279 | -12 |
| 13-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.072 | 0.085 | 0.101 | 0.121 | 0.149 | 0.193 | 0.258 | 0.338 | 0.430 | 0.482 | 0.461 | 0.385 | 0.293 | 0.221 | -13 |
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.042 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.068 | 0.079 | 0.092 | 0.109 | 0.129 | 0.156 | 0.193 | 0.236 | 0.275 | 0.296 | 0.288 | 0.255 | 0.213 | 0.172 | -14 |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.041 | 0.045 | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.083 | 0.097 | 0.112 | 0.129 | 0.148 | 0.171 | 0.190 | 0.199 | 0.195 | 0.180 | 0.159 | 0.136 | -15 |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.039 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.075 | 0.085 | 0.097 | 0.109 | 0.121 | 0.131 | 0.140 | 0.144 | 0.143 | 0.135 | 0.126 | 0.115 | -16 |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.083 | 0.092 | 0.101 | 0.108 | 0.114 | 0.116 | 0.115 | 0.111 | 0.104 | 0.096 | -17 |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.060 | 0.066 | 0.072 | 0.079 | 0.084 | 0.090 | 0.093 | 0.095 | 0.094 | 0.091 | 0.087 | 0.081 | -18 |
| <div> <div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> <div>10</div> <div>11</div> <div>12</div> <div>13</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>16</div> <div>17</div> <div>18</div> </div> <div> <div>19</div> <div>20</div> <div>21</div> <div>22</div> <div>23</div> <div>24</div> <div>25</div> <div>26</div> <div>27</div> <div>28</div> <div>29</div> <div>30</div> <div>31</div> </div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | - 1   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.081 | 0.073 | 0.067 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | - 2   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.095 | 0.084 | 0.075 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | - 3   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.111 | 0.097 | 0.084 | 0.073 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | - 4   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.129 | 0.111 | 0.094 | 0.081 | 0.070 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | - 5   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.153 | 0.125 | 0.105 | 0.088 | 0.075 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | - 6   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.183 | 0.138 | 0.115 | 0.095 | 0.080 | 0.068 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | - 7   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.212 | 0.154 | 0.122 | 0.100 | 0.083 | 0.070 | 0.061 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | - 8   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.234 | 0.164 | 0.127 | 0.104 | 0.085 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.033 | - 9   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.239 | 0.166 | 0.128 | 0.104 | 0.086 | 0.072 | 0.062 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | -10   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.224 | 0.160 | 0.125 | 0.102 | 0.084 | 0.071 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.033 | -11   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.198 | 0.147 | 0.119 | 0.098 | 0.082 | 0.069 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | -12   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.167 | 0.131 | 0.110 | 0.092 | 0.077 | 0.066 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | -13   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.139 | 0.118 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | -14   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.120 | 0.104 | 0.089 | 0.077 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | -15   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.102 | 0.090 | 0.079 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | -16   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.087 | 0.078 | 0.070 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -17   |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.075 | 0.069 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | -18 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 10.8702974 долей ПДКмр  
 = 2.1740595 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 42 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:  
 Примесь :0301 - Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
 ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 94  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681: | -1096:  | -1296: | -1496: | -980:   |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:  | -852:   | -883:  | -915:  | -929:   |
| Qc : | 0.093: | 0.094: | 0.110: | 0.112: | 0.130: | 0.111: | 0.135:  | 0.163:  | 0.177:  | 0.213:  | 0.090: | 0.166:  | 0.128: | 0.105: | 0.185:  |
| Cc : | 0.019: | 0.019: | 0.022: | 0.022: | 0.026: | 0.022: | 0.027:  | 0.033:  | 0.035:  | 0.043:  | 0.018: | 0.033:  | 0.026: | 0.021: | 0.037:  |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 12 :   | 13 :   | 15 :   | 14 :   | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :   | 25 :    | 23 :   | 21 :   | 32 :    |
| Uоп: | 1.23 : | 1.22 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.77 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.28 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.07 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037: | 0.043: | 0.037: | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030: | 0.055:  | 0.042: | 0.035: | 0.061:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.025: 0.025: 0.029: 0.030: 0.034: 0.029: 0.036: 0.043: 0.047: 0.056: 0.024: 0.044: 0.034: 0.028: 0.049:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.025: 0.025: 0.029: 0.030: 0.034: 0.029: 0.036: 0.043: 0.047: 0.056: 0.024: 0.044: 0.034: 0.028: 0.049:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= 1312: 1466: 1479: -896: 1647: -882: -896: -1678: -776: -696: -609: -669: -1096: -1296: -696:  
 x= -984: -996: -997: -1003: -1011: -1015: -1020: -1025: -1032: -1044: -1045: -1049: -1052: -1083: -1111:  
 Qc : 0.110: 0.095: 0.094: 0.193: 0.081: 0.195: 0.190: 0.085: 0.222: 0.244: 0.273: 0.251: 0.143: 0.117: 0.220:  
 Cc : 0.022: 0.019: 0.019: 0.039: 0.016: 0.039: 0.038: 0.017: 0.044: 0.049: 0.055: 0.050: 0.029: 0.023: 0.044:  
 Фоп: 155 : 157 : 157 : 37 : 159 : 38 : 38 : 22 : 43 : 47 : 51 : 48 : 34 : 30 : 49 :  
 Уоп: 0.99 : 1.19 : 1.21 : 12.00 : 1.43 : 12.00 : 12.00 : 1.35 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.92 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.037: 0.032: 0.031: 0.064: 0.027: 0.064: 0.063: 0.028: 0.073: 0.080: 0.090: 0.083: 0.047: 0.039: 0.073:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.029: 0.025: 0.025: 0.051: 0.021: 0.051: 0.050: 0.023: 0.059: 0.064: 0.072: 0.066: 0.038: 0.031: 0.058:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.025: 0.025: 0.051: 0.021: 0.051: 0.050: 0.023: 0.059: 0.064: 0.072: 0.066: 0.038: 0.031: 0.058:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 :

y= -1496: 1315: 1466: -619: 1653: -1675: -896: 1318: -1096: 1266: 1155: 1066: 992: 866: 829:  
 x= -1115: -1117: -1126: -1181: -1184: -1204: -1220: -1251: -1252: -1253: -1259: -1263: -1266: -1272: -1274:  
 Qc : 0.096: 0.103: 0.090: 0.217: 0.076: 0.080: 0.153: 0.096: 0.125: 0.100: 0.110: 0.118: 0.124: 0.136: 0.140:  
 Cc : 0.019: 0.021: 0.018: 0.043: 0.015: 0.016: 0.031: 0.019: 0.025: 0.020: 0.022: 0.024: 0.025: 0.027: 0.028:  
 Фоп: 28 : 151 : 153 : 55 : 154 : 28 : 46 : 147 : 41 : 146 : 143 : 141 : 139 : 135 : 134 :  
 Уоп: 1.18 : 1.08 : 1.27 : 12.00 : 1.53 : 1.45 : 12.00 : 1.18 : 0.83 : 1.12 : 1.01 : 0.91 : 0.84 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.032: 0.034: 0.030: 0.072: 0.025: 0.026: 0.050: 0.032: 0.041: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.046:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.025: 0.027: 0.024: 0.057: 0.020: 0.021: 0.040: 0.025: 0.033: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.025: 0.027: 0.024: 0.057: 0.020: 0.021: 0.040: 0.025: 0.033: 0.026: 0.029: 0.031: 0.033: 0.036: 0.037:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 666: -1296: -696: -1496: -629: 1466: 1266: 1660: 1066: -1672: 866: -896: -1096: -639: 687:  
 x= -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:  
 Qc : 0.163: 0.104: 0.167: 0.087: 0.176: 0.082: 0.095: 0.071: 0.110: 0.074: 0.125: 0.127: 0.108: 0.145: 0.132:  
 Cc : 0.033: 0.021: 0.033: 0.017: 0.035: 0.016: 0.019: 0.014: 0.022: 0.015: 0.025: 0.025: 0.022: 0.029: 0.026:  
 Фоп: 128 : 37 : 56 : 34 : 59 : 147 : 143 : 150 : 138 : 32 : 132 : 52 : 46 : 62 : 124 :  
 Уоп: 12.00 : 1.07 : 12.00 : 1.32 : 12.00 : 1.41 : 1.20 : 1.65 : 1.00 : 1.57 : 0.83 : 0.81 : 1.02 : 12.00 : 0.76 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.054: 0.034: 0.055: 0.029: 0.058: 0.027: 0.031: 0.023: 0.036: 0.025: 0.041: 0.042: 0.036: 0.048: 0.044:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.043: 0.028: 0.044: 0.023: 0.046: 0.022: 0.025: 0.019: 0.029: 0.020: 0.033: 0.034: 0.029: 0.038: 0.035:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.043: 0.028: 0.044: 0.023: 0.046: 0.022: 0.025: 0.019: 0.029: 0.020: 0.033: 0.034: 0.029: 0.038: 0.035:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -1296: 1666: 1666: -696: -1496: 1466: -712: 1667: 1266: -1669: 1066: 866: -785: -896: 708:  
 x= -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:  
 Qс : 0.092: 0.066: 0.066: 0.131: 0.079: 0.075: 0.129: 0.065: 0.084: 0.068: 0.095: 0.106: 0.116: 0.108: 0.112:  
 Сс : 0.018: 0.013: 0.013: 0.026: 0.016: 0.015: 0.026: 0.013: 0.017: 0.014: 0.019: 0.021: 0.023: 0.022: 0.022:  
 Фоп: 42 : 146 : 146 : 61 : 39 : 142 : 61 : 146 : 138 : 37 : 133 : 127 : 59 : 56 : 121 :  
 Уоп: 1.24 : 1.76 : 1.77 : 0.76 : 1.48 : 1.56 : 0.79 : 1.80 : 1.37 : 1.71 : 1.20 : 1.04 : 0.93 : 1.03 : 0.97 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.030: 0.022: 0.022: 0.043: 0.026: 0.025: 0.043: 0.022: 0.028: 0.023: 0.031: 0.035: 0.038: 0.036: 0.037:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.024: 0.018: 0.017: 0.035: 0.021: 0.020: 0.034: 0.017: 0.022: 0.018: 0.025: 0.028: 0.031: 0.028: 0.030:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.024: 0.017: 0.017: 0.035: 0.021: 0.020: 0.034: 0.017: 0.022: 0.018: 0.025: 0.028: 0.031: 0.028: 0.030:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:  
 x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:  
 Qс : 0.103: 0.093: 0.090: 0.081: 0.080: 0.060: 0.061: 0.071: 0.070: 0.067: 0.067: 0.063: 0.073: 0.075: 0.081:  
 Сс : 0.021: 0.019: 0.018: 0.016: 0.016: 0.012: 0.012: 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.015: 0.015: 0.016:  
 Фоп: 54 : 51 : 50 : 47 : 46 : 142 : 142 : 43 : 43 : 138 : 138 : 41 : 134 : 133 : 129 :  
 Уоп: 1.09 : 1.22 : 1.27 : 1.44 : 1.45 : 1.95 : 1.94 : 1.65 : 1.66 : 1.76 : 1.74 : 1.86 : 1.59 : 1.56 : 1.44 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.027: 0.025: 0.024: 0.021: 0.021: 0.016: 0.016: 0.019: 0.019: 0.018: 0.018: 0.017: 0.019: 0.020: 0.021:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 1066: 919: 866: 730:  
 x= -1767: -1783: -1788: -1802:  
 Qс : 0.082: 0.088: 0.090: 0.095:  
 Сс : 0.016: 0.018: 0.018: 0.019:  
 Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :  
 Уоп: 1.40 : 1.30 : 1.27 : 1.19 :  
 : : : :  
 Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.022: 0.023: 0.024: 0.025:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2734334 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0546867 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)-                     | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.0877                      | 0.090460     | 33.1     | 33.1   | 1.0310782     |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.0702                      | 0.072265     | 26.4     | 59.5   | 1.0296155     |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.0702                      | 0.072125     | 26.4     | 85.9   | 1.0276164     |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.0373                      | 0.038236     | 14.0     | 99.9   | 1.0250871     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.273086     | 99.9     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000347     | 0.1      |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3532184 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0706437 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 000201 6004 | П1  | 0.0877    | 0.117161    | 33.2     | 33.2   | 1.3354247     |
| 2                           | 000201 6003 | П1  | 0.0702    | 0.093369    | 26.4     | 59.6   | 1.3303002     |
| 3                           | 000201 6002 | П1  | 0.0702    | 0.092971    | 26.3     | 85.9   | 1.3246309     |
| 4                           | 000201 6001 | П1  | 0.0373    | 0.049177    | 13.9     | 99.8   | 1.3184296     |
|                             |             |     | В сумме = | 0.352679    | 99.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |           | 0.000539    | 0.2      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация Cs= 0.3250995 доли ПДКмр  
0.0650199 мг/м3

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1                           | 000201 6004 | П1  | 0.0877    | 0.106919    | 32.9     | 32.9   | 1.2186841     |
| 2                           | 000201 6002 | П1  | 0.0702    | 0.085989    | 26.4     | 59.3   | 1.2251421     |
| 3                           | 000201 6003 | П1  | 0.0702    | 0.085789    | 26.4     | 85.7   | 1.2222996     |
| 4                           | 000201 6001 | П1  | 0.0373    | 0.045775    | 14.1     | 99.8   | 1.2272006     |
|                             |             |     | В сумме = | 0.324472    | 99.8     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |           | 0.000628    | 0.2      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:44:

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

ПДКм.р для примеси 0301 = 0.2 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=    | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qс :  | 0.309:  | 0.315:  | 0.319:  | 0.322:  | 0.331:  | 0.338:  | 0.344:  | 0.353:  | 0.367:  | 0.373:  | 0.377:  | 0.379:  | 0.377:  | 0.379:  | 0.380:  |
| Сс :  | 0.062:  | 0.063:  | 0.064:  | 0.064:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.076:  |
| Фоп:  | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.103:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.117:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.126:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.126:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.082:  | 0.083:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.089:  | 0.091:  | 0.093:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.082:  | 0.083:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.089:  | 0.091:  | 0.093:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.100:  |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | -127:   | -85:    | -43:    | 3:      | 49:     | 94:     | 140:    | 186:    | 225:    | 265:    | 304:    | 344:    | 377:    | 411:    | 445:    |
| x=    | -1100:  | -1108:  | -1116:  | -1117:  | -1119:  | -1120:  | -1121:  | -1122:  | -1117:  | -1112:  | -1107:  | -1102:  | -1075:  | -1049:  | -1023:  |
| Qс :  | 0.378:  | 0.373:  | 0.363:  | 0.359:  | 0.352:  | 0.345:  | 0.338:  | 0.329:  | 0.323:  | 0.316:  | 0.309:  | 0.300:  | 0.304:  | 0.307:  | 0.308:  |
| Сс :  | 0.076:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.070:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.063:  | 0.062:  | 0.060:  | 0.061:  | 0.061:  | 0.062:  |
| Фоп:  | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 94 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 107 :   | 110 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 126 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.125:  | 0.124:  | 0.122:  | 0.121:  | 0.117:  | 0.115:  | 0.112:  | 0.109:  | 0.107:  | 0.105:  | 0.103:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.102:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.100:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.087:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.082:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.099:  | 0.098:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.081:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.081:  | 0.081:  |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=    | 478:    | 504:    | 530:    | 556:    | 570:    | 584:    | 598:    | 613:    | 629:    | 646:    | 662:    | 679:    | 682:    | 685:    | 688:    |
| x=    | -996:   | -955:   | -914:   | -873:   | -837:   | -801:   | -766:   | -730:   | -686:   | -642:   | -599:   | -555:   | -506:   | -456:   | -407:   |
| Qс :  | 0.309:  | 0.319:  | 0.327:  | 0.332:  | 0.342:  | 0.349:  | 0.354:  | 0.366:  | 0.373:  | 0.374:  | 0.376:  | 0.372:  | 0.380:  | 0.385:  | 0.387:  |
| Сс :  | 0.062:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.070:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.074:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.077:  |
| Фоп:  | 129 :   | 133 :   | 136 :   | 139 :   | 142 :   | 145 :   | 148 :   | 150 :   | 154 :   | 158 :   | 161 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   |
| Уоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :  | 0.102:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.116:  | 0.118:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.126:  | 0.128:  | 0.128:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.082:  | 0.084:  | 0.086:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.092:  | 0.094:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.099:  | 0.099:  | 0.098:  | 0.100:  | 0.102:  | 0.102:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.081:  | 0.084:  | 0.086:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.098:  | 0.100:  | 0.102:  | 0.102:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 692:    | 695:    | 698:    | 702:    | 693:    | 684:    | 676:    | 667:    | 659:    | 630:    | 601:    | 573:    | 544:    | 515:    | 487:    |
| x=   | -357:   | -308:   | -258:   | -209:   | -166:   | -124:   | -81:    | -39:    | 3:      | 41:     | 78:     | 115:    | 152:    | 190:    | 227:    |
| Qс : | 0.385:  | 0.380:  | 0.373:  | 0.356:  | 0.355:  | 0.352:  | 0.348:  | 0.343:  | 0.335:  | 0.341:  | 0.343:  | 0.345:  | 0.343:  | 0.342:  | 0.337:  |
| Сс : | 0.077:  | 0.076:  | 0.075:  | 0.071:  | 0.071:  | 0.070:  | 0.070:  | 0.069:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  |
| Фоп: | 180 :   | 184 :   | 187 :   | 191 :   | 194 :   | 197 :   | 201 :   | 204 :   | 207 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 221 :   | 224 :   | 227 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.128:  | 0.126:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.115:  | 0.113:  | 0.111:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.113:  | 0.111:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.102:  | 0.101:  | 0.099:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.091:  | 0.091:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.089:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.102:  | 0.100:  | 0.099:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.090:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.091:  | 0.091:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.089:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 442:    | 396:    | 351:    | 306:    | 261:    | 216:    | 171:    | 125:    | 80:     | 36:     | -9:     | -53:    | -97:    | -142:   | -186:   |
| x=   | 247:    | 267:    | 287:    | 307:    | 327:    | 347:    | 367:    | 387:    | 407:    | 414:    | 420:    | 427:    | 434:    | 441:    | 447:    |
| Qс : | 0.347:  | 0.356:  | 0.372:  | 0.376:  | 0.377:  | 0.377:  | 0.373:  | 0.364:  | 0.350:  | 0.350:  | 0.348:  | 0.343:  | 0.337:  | 0.330:  | 0.321:  |
| Сс : | 0.069:  | 0.071:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.070:  | 0.070:  | 0.070:  | 0.069:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.064:  |
| Фоп: | 231 :   | 234 :   | 238 :   | 242 :   | 246 :   | 249 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 264 :   | 267 :   | 270 :   | 273 :   | 277 :   | 280 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.115:  | 0.117:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.124:  | 0.124:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.115:  | 0.115:  | 0.114:  | 0.113:  | 0.110:  | 0.108:  | 0.105:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.092:  | 0.094:  | 0.098:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.100:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.087:  | 0.085:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.092:  | 0.094:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.099:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.087:  | 0.085:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -233:   | -280:   | -326:   | -368:   | -409:   | -450:   | -491:   | -532:   | -573:   | -609:   | -644:   | -680:   | -716:   | -735:   | -755:   |
| x=   | 459:    | 470:    | 482:    | 463:    | 445:    | 427:    | 409:    | 391:    | 373:    | 341:    | 308:    | 276:    | 244:    | 202:    | 161:    |
| Qс : | 0.307:  | 0.292:  | 0.278:  | 0.280:  | 0.280:  | 0.280:  | 0.278:  | 0.274:  | 0.269:  | 0.272:  | 0.272:  | 0.272:  | 0.270:  | 0.277:  | 0.282:  |
| Сс : | 0.061:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.054:  | 0.055:  | 0.056:  |
| Фоп: | 283 :   | 286 :   | 288 :   | 291 :   | 294 :   | 297 :   | 300 :   | 303 :   | 306 :   | 309 :   | 312 :   | 315 :   | 318 :   | 321 :   | 324 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.101:  | 0.096:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.088:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.091:  | 0.093:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.081:  | 0.077:  | 0.074:  | 0.074:  | 0.074:  | 0.074:  | 0.074:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.075:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.081:  | 0.077:  | 0.073:  | 0.074:  | 0.074:  | 0.074:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.074:  |



Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

y=  -774:  -793:  -806:  -820:  -833:  -846:  -859:  -860:  -860:  -861:  -861:  -862:  -850:  -838:  -826:
-----
x=   119:    78:    33:   -12:   -56:  -101:  -146:  -191:  -236:  -281:  -327:  -372:  -416:  -460:  -503:
-----
Qс : 0.287: 0.290: 0.297: 0.301: 0.304: 0.306: 0.305: 0.311: 0.317: 0.320: 0.322: 0.321: 0.328: 0.333: 0.337:
Сс : 0.057: 0.058: 0.059: 0.060: 0.061: 0.061: 0.061: 0.062: 0.063: 0.064: 0.064: 0.064: 0.066: 0.067: 0.067:
Фоп: 327 : 330 : 333 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 4 : 8 : 11 :
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.094: 0.095: 0.097: 0.099: 0.100: 0.101: 0.100: 0.102: 0.104: 0.105: 0.106: 0.106: 0.108: 0.109: 0.111:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.076: 0.077: 0.079: 0.080: 0.081: 0.081: 0.081: 0.082: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.076: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.081: 0.080: 0.082: 0.083: 0.084: 0.085: 0.085: 0.087: 0.088: 0.089:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y=  -814:  -802:  -790:  -778:  -766:  -753:  -741:  -728:  -716:
-----
x=  -547:  -591:  -635:  -676:  -716:  -757:  -797:  -838:  -879:
-----
Qс : 0.338: 0.337: 0.336: 0.333: 0.329: 0.323: 0.315: 0.306: 0.298:
Сс : 0.068: 0.067: 0.067: 0.067: 0.066: 0.065: 0.063: 0.061: 0.060:
Фоп: 14 : 17 : 21 : 24 : 27 : 30 : 33 : 35 : 38 :
Uоп:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:12.00:
:      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.089: 0.089: 0.089: 0.088: 0.087: 0.085: 0.083: 0.081: 0.079:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3870246 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0774049 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 176 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.0877    | 0.128178    | 33.1     | 33.1   | 1.4609991    |

|                             |             |    |           |          |      |      |           |
|-----------------------------|-------------|----|-----------|----------|------|------|-----------|
| 2                           | 000201 6003 | П1 | 0.0702    | 0.102300 | 26.4 | 59.6 | 1.4575362 |
| 3                           | 000201 6002 | П1 | 0.0702    | 0.101988 | 26.4 | 85.9 | 1.4531010 |
| 4                           | 000201 6001 | П1 | 0.0373    | 0.054000 | 14.0 | 99.9 | 1.4477113 |
|                             |             |    | В сумме = | 0.386466 | 99.9 |      |           |
| Суммарный вклад остальных = |             |    | 0.000559  | 0.1      |      |      |           |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F | КР | Ди  | Выброс    |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|---|----|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | ~   | ~М~ | ~М~ | ~М/с~ | ~М3/с~ | градС | ~М~  | ~М~  | ~М~ | ~М~ | гр. | ~ | ~  | ~   | ~г/с~     |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -359 | -47 | 1   |     | 1 | 0  | 1.0 | 0.0002646 |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

| - 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        | Xm          |
| -п/п- <об-п>-<ис>                                                                                                                                                           | ----- | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1  000201 6005                                                                                                                                                              |       | 0.000265 | П1   | 0.047255               | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный Мq = 0.000265 г/с                                                                                                                                                 |       |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.047255 долей ПДК                                                                                                                            |       |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |       |          |      |                        |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |       |          |      |                        |           |             |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0303 - Аммиак (32)

ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0303 - Аммиак (32)  
 ПДКм.р для примеси 0303 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D   | W0    | V1     | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F | KP  | Ди    | Выброс    |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|---|-----|-------|-----------|
| <Об-П>~<Ис>    | ~   | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | гр. | ~ | ~   | ~     | ~г/с~     |
| 000201 0006 Т  |     | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |     |     |   |     | 1.0   | 0.0001303 |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -351 | -51  | 1   | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0009858 |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -353 | -50  | 1   | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0018534 |
| 000201 6003 П1 |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -355 | -49  | 1   | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0018534 |
| 000201 6004 П1 |     | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -357 | -48  | 1   | 1   | 0 | 1.0 | 1.000 | 0.0142567 |

4. Расчетные параметры  $C_m$ ,  $U_m$ ,  $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 0006 | 0.000130 | Т    | 0.001819               | 0.82      | 26.5        |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6001 | 0.000986 | П1   | 0.088026               | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 6002 | 0.001853 | П1   | 0.165490               | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 6003 | 0.001853 | П1   | 0.165490               | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                                                                                                                                           | 000201 6004 | 0.014257 | П1   | 1.272996               | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный Мq = 0.019080 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 1.693820 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) 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 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| 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 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| x= | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| Qc | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |         |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |         |

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc | : 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 | : 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 | : 0.001 | : 0.001 |
| x= | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |
| Qc | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |         |
| Cc | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |         |

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc | : 0.001 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.002 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.003 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.004 | : 0.005 | : 0.005 | : 0.004 |

Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 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:
Сс : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 1100 : Y-строка 4 Смах= 0.006 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006:
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: 0.002: 0.002: 0.002:
-----

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 900 : Y-строка 5 Смах= 0.009 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.008: 0.008:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
-----

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.007: 0.005: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 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: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 700 : Y-строка 6 Смах= 0.013 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.008: 0.010: 0.012: 0.013: 0.013: 0.011:
Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004:
-----

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.009: 0.007: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.023 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.023 | 0.022 | 0.017 |
| Сс : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.007 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.012 | 0.009 | 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Сс : | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 |

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.044 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.022 | 0.034 | 0.044 | 0.039 | 0.027 |
| Сс : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.006 | 0.009 | 0.014 | 0.018 | 0.016 | 0.011 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.017 | 0.011 | 0.008 | 0.006 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Сс : | 0.007 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 0.115 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.017 | 0.029 | 0.056 | 0.115 | 0.077 | 0.039 |
| Сс : | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.007 | 0.012 | 0.022 | 0.046 | 0.031 | 0.016 |
| Фоп: | 93    | 93    | 94    | 94    | 95    | 95    | 96    | 97    | 98    | 100   | 103   | 108   | 121   | 164   | 226   | 247   |
| Uоп: | 2.58  | 2.30  | 2.02  | 1.75  | 1.47  | 1.20  | 0.93  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 11.53 | 4.73  | 8.01  | 12.00 |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.008 | 0.013 | 0.022 | 0.042 | 0.087 | 0.058 | 0.029 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.011 | 0.008 |
| Ки : |       |       |       |       |       |       |       |       | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.011 | 0.008 |
| Ки : |       |       |       |       |       |       |       |       | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6003  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.021 | 0.013 | 0.008 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Сс : | 0.008 | 0.005 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |
| Фоп: | 255   | 259   | 261   | 263   | 264   | 265   | 265   | 266   | 266   | 266   | 267   | 267   | 267   | 267   | 267   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.81  | 1.08  | 1.35  | 1.63  | 1.91  | 2.18  | 2.45  | 2.73  | 3.00  | 3.28  | 3.56  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Ви | : 0.016: | : 0.009: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  |
| Ви | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 0.393 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 40)

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | -3000    | -2800    | -2600    | -2400    | -2200    | -2000    | -1800    | -1600    | -1400    | -1200    | -1000    | -800     | -600     | -400     | -200     | 0        |
| Qс  | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.011: | : 0.017: | : 0.032: | : 0.065: | : 0.393: | : 0.107: | : 0.043: |
| Сс  | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.007: | : 0.013: | : 0.026: | : 0.157: | : 0.043: | : 0.017: |
| Фоп | : 89     | : 89     | : 89     | : 89     | : 88     | : 88     | : 88     | : 88     | : 87     | : 87     | : 85     | : 83     | : 78     | : 40     | : 288    | : 278    |
| Уоп | : 2.56   | : 2.29   | : 2.02   | : 1.74   | : 1.47   | : 1.19   | : 0.92   | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 9.70   | : 0.91   | : 5.32   | : 12.00  |
| Ви  | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.008: | : 0.013: | : 0.024: | : 0.049: | : 0.299: | : 0.080: | : 0.032: |
| Ки  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  |
| Ви  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.006: | : 0.038: | : 0.011: | : 0.004: |
| Ки  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6002:  | : 6002:  |
| Ви  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.006: | : 0.037: | : 0.011: | : 0.004: |
| Ки  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6003:  | : 6003:  |

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | 200      | 400      | 600      | 800      | 1000     | 1200     | 1400     | 1600     | 1800     | 2000     | 2200     | 2400     | 2600     | 2800     | 3000     |
| Qс  | : 0.022: | : 0.013: | : 0.009: | : 0.006: | : 0.005: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Сс  | : 0.009: | : 0.005: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: |
| Фоп | : 275    | : 274    | : 273    | : 273    | : 272    | : 272    | : 272    | : 272    | : 271    | : 271    | : 271    | : 271    | : 271    | : 271    | : 271    |
| Уоп | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 0.80   | : 1.07   | : 1.35   | : 1.63   | : 1.91   | : 2.17   | : 2.44   | : 2.72   | : 3.02   | : 3.28   | : 3.56   |
| Ви  | : 0.017: | : 0.010: | : 0.006: | : 0.004: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: |
| Ки  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  | : 6004:  |
| Ви  | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | : 6002:  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ви  | : 0.002: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.000: | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |
| Ки  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | : 6003:  | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        | :        |

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 0.064 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

|     |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| x=  | -3000    | -2800    | -2600    | -2400    | -2200    | -2000    | -1800    | -1600    | -1400    | -1200    | -1000    | -800     | -600     | -400     | -200     | 0        |
| Qс  | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.010: | : 0.016: | : 0.026: | : 0.044: | : 0.064: | : 0.054: | : 0.033: |
| Сс  | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.006: | : 0.010: | : 0.018: | : 0.025: | : 0.022: | : 0.013: |
| Фоп | : 85     | : 84     | : 84     | : 83     | : 82     | : 81     | : 80     | : 79     | : 76     | : 73     | : 69     | : 60     | : 44     | : 10     | : 328    | : 305    |
| Уоп | : 2.58   | : 2.31   | : 2.03   | : 1.76   | : 1.49   | : 1.22   | : 0.95   | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 12.00  | : 10.01  | : 12.00  | : 12.00  |
| Ви  | : 0.001: | : 0.001: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.002: | : 0.003: | : 0.003: | : 0.004: | : 0.005: | : 0.007: | : 0.012: | : 0.019: | : 0.033: | : 0.048: | : 0.041: | : 0.025: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : : : : : : : : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.003 : 0.004 : 0.006 : 0.005 : 0.003 :  
 Ки : : : : : : : : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 Ви : : : : : : : : 0.000 : 0.001 : 0.001 : 0.002 : 0.002 : 0.004 : 0.006 : 0.005 : 0.003 :  
 Ки : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.019: 0.012: 0.008: 0.006: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 Фоп: 294 : 288 : 285 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 274 :  
 Уоп: 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.19 : 2.46 : 2.73 : 3.00 : 3.28 : 3.56 :  
 -----  
 Ви : 0.014: 0.009: 0.006: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : : : : : : : : : : : :

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 0.031 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.009: 0.012: 0.018: 0.025: 0.031: 0.029: 0.021:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.010: 0.012: 0.011: 0.009:  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.015: 0.010: 0.007: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:  
 -----

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.017 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.007: 0.009: 0.012: 0.015: 0.017: 0.016: 0.014:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.005:  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.010: 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:  
 -----

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.011 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.007: 0.008: 0.010: 0.011: 0.010: 0.009:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.008: 0.006: 0.005: 0.004: 0.004: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000:
-----:

```

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.007 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.005: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006:
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: 0.003: 0.003:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 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: 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: 0.000: 0.000:
-----:

```

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.005 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 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: 0.001: 0.001:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
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: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:

```

Qc : 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 : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3928413 доли ПДКмр |  
 | 0.1571365 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|-----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.0143                      | 0.299024    | 76.1      | 76.1   | 20.9744205   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.001853                    | 0.038236    | 9.7       | 85.9   | 20.6303463   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.001853                    | 0.036932    | 9.4       | 95.3   | 19.9271965   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.374192    | 95.3      |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.018649    | 4.7       |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Длина и ширина    | : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | - 1 |
| 2-  | 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 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | - 2 |
| 3-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | - 3 |
| 4-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.004 | - 4 |
| 5-  | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.005 | - 5 |
| 6-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.007 | - 6 |
| 7-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.008 | 0.011 | 0.015 | 0.020 | 0.023 | 0.022 | 0.017 | 0.012 | 0.009 | - 7 |
| 8-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.014 | 0.022 | 0.034 | 0.044 | 0.039 | 0.027 | 0.017 | 0.011 | - 8 |
| 9-  | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.017 | 0.029 | 0.056 | 0.115 | 0.077 | 0.039 | 0.021 | 0.013 | - 9 |
| 10- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.011 | 0.017 | 0.032 | 0.065 | 0.393 | 0.107 | 0.043 | 0.022 | 0.013 | -10 |
| 11- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.010 | 0.016 | 0.026 | 0.044 | 0.064 | 0.054 | 0.033 | 0.019 | 0.012 | -11 |
| 12- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.009 | 0.012 | 0.018 | 0.025 | 0.031 | 0.029 | 0.021 | 0.015 | 0.010 | -12 |
| 13- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.007 | 0.009 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.010 | 0.008 | -13 |
| 14- | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.006 | -14 |
| 15- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | -15 |
| 16- | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | -16 |
| 17- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.004 | 0.003 | -17 |
| 18- | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | 0.003 | -18 |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C---- | ----  | ----  |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |     |
| --  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |       |       |       |       |       |     |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 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 | - 1 |
| 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 | - 2 |
| 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 | - 3 |
| 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 | - 4 |
| 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 5 |
| 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 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 0.007 | 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 | - 7 |
| 0.008 | 0.006 | 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 | - 8 |
| 0.008 | 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 | - 9 |
| 0.009 | 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 | -10 |
| 0.008 | 0.006 | 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 | -11 |
| 0.007 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12 |
| 0.006 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -13 |
| 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 | 0.001 | -14 |
| 0.004 | 0.004 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -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 | -16 |
| 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 | -17 |
| 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 | -18 |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.3928413 долей ПДКмр  
= 0.1571365 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
( Х-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м

При опасном направлении ветра : 40 град.  
и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.  
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 94  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976:  | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980:  |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771:  | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929:  |
| Qc : | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.008: | 0.003: | 0.006: | 0.005: | 0.004: | 0.007: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.001: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |
| Qc : | 0.004: | 0.003: | 0.003: | 0.007: | 0.003: | 0.007: | 0.007: | 0.003: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.009: | 0.005: | 0.004: | 0.008: |
| Cc : | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:  | 1653:  | -1675: | -896:  | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:   | 829:   |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181: | -1184: | -1204: | -1220: | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272: | -1274: |
| Qc : | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.008: | 0.003: | 0.003: | 0.005: | 0.003: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 666:   | -1296: | -696:  | -1496: | -629:  | 1466:  | 1266:  | 1660:  | 1066:  | -1672: | 866:   | -896:  | -1096: | -639:  | 687:   |
| x=   | -1281: | -1283: | -1311: | -1315: | -1317: | -1326: | -1347: | -1357: | -1367: | -1383: | -1388: | -1420: | -1452: | -1453: | -1455: |
| Qc : | 0.006: | 0.004: | 0.006: | 0.003: | 0.006: | 0.003: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.003: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.005: | 0.005: |

Сс : 0.002: 0.001: 0.002: 0.001: 0.003: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -1296: 1666: 1666: -696: -1496: 1466: -712: 1667: 1266: -1669: 1066: 866: -785: -896: 708:  
 x= -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:  
 Qc : 0.003: 0.002: 0.002: 0.005: 0.003: 0.003: 0.005: 0.002: 0.003: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:

y= -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:  
 x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:  
 Qc : 0.004: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

y= 1066: 919: 866: 730:  
 x= -1767: -1783: -1788: -1802:  
 Qc : 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:  
 Сс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0097852 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0039141 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 Вклады источников

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
|      | <06-П>-<Ис> |     | -М-(Мг)-                    | -С[доли ПДК] |          |        | b=C/M         |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.0143                      | 0.007350     | 75.1     | 75.1   | 0.515541255   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.001853                    | 0.000954     | 9.8      | 84.9   | 0.514807105   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.001853                    | 0.000952     | 9.7      | 94.6   | 0.513807595   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.00098583                  | 0.000505     | 5.2      | 99.8   | 0.512543559   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.009762     | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000024     | 0.2      |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.  
 ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014



Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)  
 ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0126673 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0050669 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----  |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.0143                      | 0.009519    | 75.1     | 75.1   | 0.667715073 |
| 2    | 000201 6003 | П1   | 0.001853                    | 0.001233    | 9.7      | 84.9   | 0.665149331 |
| 3    | 000201 6002 | П1   | 0.001853                    | 0.001228    | 9.7      | 94.6   | 0.662314653 |
| 4    | 000201 6001 | П1   | 0.00098583                  | 0.000650    | 5.1      | 99.7   | 0.659214795 |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.012630    | 99.7     |        |             |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000038    | 0.3      |        |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0116057 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0046423 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----  |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.0143                      | 0.008687    | 74.9     | 74.9   | 0.609344542 |
| 2    | 000201 6002 | П1   | 0.001853                    | 0.001135    | 9.8      | 84.6   | 0.612570286 |
| 3    | 000201 6003 | П1   | 0.001853                    | 0.001133    | 9.8      | 94.4   | 0.611149073 |
| 4    | 000201 6001 | П1   | 0.00098583                  | 0.000605    | 5.2      | 99.6   | 0.613600314 |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.011560    | 99.6     |        |             |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000046    | 0.4      |        |             |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0304 - Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)

ПДКм.р для примеси 0304 = 0.4 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

y= -699: -671: -643: -616: -577: -537: -498: -457: -416: -375: -334: -293: -252: -210: -168:

x= -870: -892: -914: -936: -955: -974: -993: -1007: -1021: -1035: -1049: -1062: -1076: -1084: -1092:

Qc : 0.011: 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 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:

y= -127: -85: -43: 3: 49: 94: 140: 186: 225: 265: 304: 344: 377: 411: 445:

x= -1100: -1108: -1116: -1117: -1119: -1120: -1121: -1122: -1117: -1112: -1107: -1102: -1075: -1049: -1023:

Qc : 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011: 0.011:

Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:

y= 478: 504: 530: 556: 570: 584: 598: 613: 629: 646: 662: 679: 682: 685: 688:

x= -996: -955: -914: -873: -837: -801: -766: -730: -686: -642: -599: -555: -506: -456: -407:

Qc : 0.011: 0.011: 0.012: 0.012: 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014:

Cc : 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: 0.006: 0.006:

y= 692: 695: 698: 702: 693: 684: 676: 667: 659: 630: 601: 573: 544: 515: 487:

x= -357: -308: -258: -209: -166: -124: -81: -39: 3: 41: 78: 115: 152: 190: 227:

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.014: 0.014: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=   442:   396:   351:   306:   261:   216:   171:   125:    80:    36:   -9:   -53:   -97:  -142:  -186:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   247:   267:   287:   307:   327:   347:   367:   387:   407:   414:   420:   427:   434:   441:   447:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.012: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.013: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  -233:  -280:  -326:  -368:  -409:  -450:  -491:  -532:  -573:  -609:  -644:  -680:  -716:  -735:  -755:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   459:   470:   482:   463:   445:   427:   409:   391:   373:   341:   308:   276:   244:   202:   161:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.011: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010: 0.010:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  -774:  -793:  -806:  -820:  -833:  -846:  -859:  -860:  -860:  -861:  -861:  -862:  -850:  -838:  -826:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   119:    78:    33:   -12:   -56:  -101:  -146:  -191:  -236:  -281:  -327:  -372:  -416:  -460:  -503:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

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: 0.012: 0.012: 0.012:
Cc : 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  -814:  -802:  -790:  -778:  -766:  -753:  -741:  -728:  -716:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -547:  -591:  -635:  -676:  -716:  -757:  -797:  -838:  -879:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.011:
Cc : 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0138642 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0055457 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 176 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 5. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.0143    | 0.010414    | 75.1     | 75.1   | 0.730502605   |

|                             |        |      |    |            |          |     |      |             |
|-----------------------------|--------|------|----|------------|----------|-----|------|-------------|
| 2                           | 000201 | 6003 | П1 | 0.001853   | 0.001351 | 9.7 | 84.9 | 0.728767216 |
| 3                           | 000201 | 6002 | П1 | 0.001853   | 0.001347 | 9.7 | 94.6 | 0.726549625 |
| 4                           | 000201 | 6001 | П1 | 0.00098583 | 0.000714 | 5.1 | 99.7 | 0.723855734 |
| В сумме =                   |        |      |    | 0.013825   | 99.7     |     |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |        |      |    | 0.000039   | 0.3      |     |      |             |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н       | D       | Wo        | V1         | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F   | КР  | Ди    | Выброс      |
|----------------|-----|---------|---------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС | ---м--- | ---м--- | ---м--- | ---м--- | гр. | --- | --- | ---   | г/с---      |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -351    | -51     | 1       | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0904167 |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -353    | -50     | 1       | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.1699833 |
| 000201 6003 П1 |     | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -355    | -49     | 1       | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.1699833 |
| 000201 6004 П1 |     | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -357    | -48     | 1       | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.1699833 |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Хм          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6001 | 0.090417 | П1   | 64.587372              | 0.50      | 5.7         |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6002 | 0.169983 | П1   | 121.424263             | 0.50      | 5.7         |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 6003 | 0.169983 | П1   | 121.424263             | 0.50      | 5.7         |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 6004 | 0.169983 | П1   | 121.424263             | 0.50      | 5.7         |
| Суммарный Мq = 0.600367 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 428.860138 долей ПДК                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

-Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.131 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс  | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.076 | 0.083 | 0.092 | 0.101 | 0.110 | 0.118 | 0.124 | 0.129 | 0.131 | 0.131 | 0.127 |
| Сс  | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.019 | 0.020 | 0.020 | 0.019 |
| Фоп | 123   | 126   | 128   | 131   | 133   | 137   | 140   | 145   | 149   | 154   | 160   | 166   | 172   | 179   | 185   | 191   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.033 | 0.035 | 0.037 | 0.037 | 0.037 | 0.036 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс  | 0.121 | 0.113 | 0.105 | 0.096 | 0.087 | 0.079 | 0.072 | 0.065 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 |
| Сс  | 0.018 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Фоп | 198   | 203   | 209   | 213   | 218   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 236   | 238   | 239   | 241   | 242   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 6004  | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 1500 Y-строка 2 Стах= 0.162 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс  | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.084 | 0.094 | 0.105 | 0.117 | 0.129 | 0.141 | 0.152 | 0.159 | 0.162 | 0.161 | 0.155 |
| Сс  | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.024 | 0.024 | 0.023 |
| Фоп | 120   | 122   | 125   | 127   | 130   | 133   | 137   | 141   | 146   | 151   | 157   | 164   | 171   | 178   | 186   | 193   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.044 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.046 | 0.044 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.045 | 0.046 | 0.045 | 0.044 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс | 0.146 | 0.135 | 0.123 | 0.111 | 0.099 | 0.089 | 0.079 | 0.071 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.039 | 0.035 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сс  | : 0.022: | 0.020:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Фоп | : 200 :  | 206 :   | 212 :   | 217 :   | 221 :   | 225 :   | 229 :   | 232 :   | 234 :   | 237 :   | 239 :   | 241 :   | 242 :   | 244 :   | 245 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.041: | 0.038:  | 0.035:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки  | : 6004 : | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.041: | 0.038:  | 0.035:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки  | : 6003 : | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.041: | 0.038:  | 0.035:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.206 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000    | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.052: | 0.058:  | 0.065:  | 0.073:  | 0.083:  | 0.093:  | 0.106:  | 0.121:  | 0.137:  | 0.155:  | 0.172:  | 0.189:  | 0.200:  | 0.206:  | 0.203:  | 0.195:  |
| Сс  | : 0.008: | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.031:  | 0.029:  |
| Фоп | : 117 :  | 119 :   | 121 :   | 123 :   | 126 :   | 129 :   | 133 :   | 137 :   | 142 :   | 148 :   | 154 :   | 162 :   | 170 :   | 178 :   | 187 :   | 195 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.015: | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.054:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.055:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.015: | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.053:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.055:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.015: | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.039:  | 0.044:  | 0.049:  | 0.053:  | 0.057:  | 0.058:  | 0.058:  | 0.055:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200      | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qс  | : 0.180: | 0.163:  | 0.145:  | 0.128:  | 0.113:  | 0.099:  | 0.087:  | 0.077:  | 0.069:  | 0.061:  | 0.055:  | 0.049:  | 0.044:  | 0.040:  | 0.037:  |
| Сс  | : 0.027: | 0.024:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  |
| Фоп | : 202 :  | 209 :   | 215 :   | 221 :   | 225 :   | 229 :   | 232 :   | 235 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 245 :   | 247 :   | 248 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.051: | 0.046:  | 0.041:  | 0.036:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.051: | 0.046:  | 0.041:  | 0.036:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.051: | 0.046:  | 0.041:  | 0.036:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.273 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс  | : 0.055: | 0.062: | 0.069: | 0.079: | 0.090: | 0.104: | 0.119: | 0.139: | 0.161: | 0.187: | 0.215: | 0.242: | 0.263: | 0.273: | 0.269: | 0.252: |
| Сс  | : 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.039: | 0.041: | 0.040: | 0.038: |
| Фоп | : 113 :  | 115 :  | 117 :  | 119 :  | 122 :  | 125 :  | 128 :  | 133 :  | 138 :  | 144 :  | 151 :  | 159 :  | 168 :  | 178 :  | 188 :  | 197 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.029: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.053: | 0.061: | 0.069: | 0.075: | 0.077: | 0.076: | 0.071: | : |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6003 : | : |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.029: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.053: | 0.061: | 0.068: | 0.074: | 0.077: | 0.076: | 0.071: | : |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | : |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.025: | 0.029: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.053: | 0.061: | 0.068: | 0.074: | 0.077: | 0.076: | 0.071: | : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | : |
| Qс : | 0.227: | 0.200: | 0.173: | 0.149: | 0.128: | 0.110: | 0.096: | 0.084: | 0.074: | 0.065: | 0.058: | 0.052: | 0.046: | 0.042: | 0.038: | : |
| Сс : | 0.034: | 0.030: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | : |
| Фоп: | 206 :  | 213 :  | 220 :  | 225 :  | 230 :  | 234 :  | 237 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  | : |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | : |
| Ви : | 0.064: | 0.057: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | : |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | : |
| Ви : | 0.064: | 0.057: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | : |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6004 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | : |
| Ви : | 0.064: | 0.056: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | : |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |

у= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.383 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qс : | 0.057: | 0.065: | 0.074: | 0.085: | 0.098: | 0.114: | 0.134: | 0.159: | 0.191: | 0.229: | 0.274: | 0.321: | 0.361: | 0.383: | 0.375: | 0.341: |
| Сс : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.034: | 0.041: | 0.048: | 0.054: | 0.057: | 0.056: | 0.051: |
| Фоп: | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 120 :  | 123 :  | 127 :  | 132 :  | 138 :  | 146 :  | 155 :  | 165 :  | 177 :  | 189 :  | 200 :  |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.032: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065: | 0.078: | 0.091: | 0.102: | 0.109: | 0.106: | 0.097: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6003 : | 6002 : |
| Ви : | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.032: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065: | 0.078: | 0.091: | 0.102: | 0.109: | 0.106: | 0.096: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6004 : | 6003 : |
| Ви : | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.032: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065: | 0.077: | 0.091: | 0.102: | 0.108: | 0.106: | 0.096: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | : |
| Qс : | 0.295: | 0.248: | 0.207: | 0.172: | 0.145: | 0.122: | 0.104: | 0.090: | 0.078: | 0.069: | 0.061: | 0.054: | 0.048: | 0.043: | 0.039: | : |
| Сс : | 0.044: | 0.037: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | : |
| Фоп: | 210 :  | 218 :  | 225 :  | 231 :  | 235 :  | 239 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  | : |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | : |
| Ви : | 0.084: | 0.070: | 0.059: | 0.049: | 0.041: | 0.035: | 0.030: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | : |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.084: 0.070: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.083: 0.070: 0.059: 0.049: 0.041: 0.035: 0.030: 0.026: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.593 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.060: 0.068: 0.077: 0.090: 0.105: 0.124: 0.149: 0.181: 0.224: 0.281: 0.357: 0.449: 0.541: 0.593: 0.572: 0.492:
Сс : 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.034: 0.042: 0.053: 0.067: 0.081: 0.089: 0.086: 0.074:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 : 162 : 177 : 192 : 205 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.052: 0.064: 0.080: 0.101: 0.128: 0.154: 0.169: 0.163: 0.139:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.080: 0.101: 0.127: 0.153: 0.168: 0.162: 0.139:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.030: 0.035: 0.042: 0.051: 0.063: 0.079: 0.101: 0.127: 0.153: 0.167: 0.162: 0.139:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
-----

```

```

-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.396: 0.313: 0.248: 0.200: 0.163: 0.135: 0.113: 0.096: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.044: 0.040:
Сс : 0.059: 0.047: 0.037: 0.030: 0.024: 0.020: 0.017: 0.014: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006:
Фоп: 216 : 225 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.112: 0.089: 0.070: 0.057: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.112: 0.089: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.112: 0.089: 0.070: 0.056: 0.046: 0.038: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
-----

```

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 1.130 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.062: 0.070: 0.081: 0.094: 0.111: 0.133: 0.163: 0.203: 0.260: 0.345: 0.472: 0.668: 0.931: 1.130: 1.044: 0.782:
Сс : 0.009: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.030: 0.039: 0.052: 0.071: 0.100: 0.140: 0.169: 0.157: 0.117:
Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 108 : 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 141 : 156 : 175 : 196 : 213 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.134: 0.191: 0.266: 0.321: 0.297: 0.222:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.058: 0.074: 0.098: 0.134: 0.190: 0.264: 0.320: 0.296: 0.221:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :
-----

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.017: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.038: 0.046: 0.057: 0.074: 0.097: 0.133: 0.188: 0.262: 0.319: 0.295: 0.221:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.551: 0.396: 0.295: 0.226: 0.180: 0.145: 0.120: 0.101: 0.087: 0.075: 0.065: 0.057: 0.051: 0.046: 0.041:  
 Сс : 0.083: 0.059: 0.044: 0.034: 0.027: 0.022: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 225 : 234 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.157: 0.112: 0.084: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.019: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.156: 0.112: 0.083: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.156: 0.112: 0.083: 0.064: 0.051: 0.041: 0.034: 0.029: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 300 : Y-строка 8 Стах= 3.794 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.063: 0.072: 0.083: 0.098: 0.116: 0.141: 0.174: 0.222: 0.293: 0.410: 0.620: 1.065: 2.210: 3.794: 3.239: 1.441:  
 Сс : 0.009: 0.011: 0.013: 0.015: 0.017: 0.021: 0.026: 0.033: 0.044: 0.061: 0.093: 0.160: 0.331: 0.569: 0.486: 0.216:  
 Фоп: 98 : 98 : 99 : 100 : 101 : 102 : 104 : 106 : 108 : 112 : 118 : 128 : 145 : 173 : 204 : 225 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.117: 0.177: 0.305: 0.638: 1.087: 0.919: 0.410:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.116: 0.176: 0.302: 0.628: 1.079: 0.919: 0.408:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.018: 0.020: 0.024: 0.028: 0.033: 0.040: 0.049: 0.063: 0.083: 0.116: 0.175: 0.300: 0.619: 1.067: 0.916: 0.404:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.778: 0.490: 0.340: 0.251: 0.193: 0.155: 0.126: 0.106: 0.090: 0.077: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.042:  
 Сс : 0.117: 0.074: 0.051: 0.038: 0.029: 0.023: 0.019: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006:  
 Фоп: 238 : 245 : 250 : 253 : 256 : 257 : 259 : 260 : 261 : 262 : 262 : 263 : 263 : 264 : 264 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.221: 0.139: 0.096: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.220: 0.139: 0.096: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.220: 0.138: 0.096: 0.071: 0.055: 0.044: 0.036: 0.030: 0.025: 0.022: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

y= 100 : Y-строка 9 Смах= 12.818 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400   | -200  | 0     |
| Qс : | 0.064 | 0.073 | 0.085 | 0.100 | 0.119 | 0.145 | 0.181 | 0.234 | 0.317 | 0.462 | 0.761 | 1.672 | 5.383 | 12.818 | 8.437 | 3.157 |
| Сс : | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.035 | 0.048 | 0.069 | 0.114 | 0.251 | 0.807 | 1.923  | 1.266 | 0.473 |
| Фоп: | 93    | 93    | 94    | 94    | 95    | 95    | 96    | 97    | 98    | 100   | 103   | 109   | 121   | 163    | 226   | 247   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00  | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.052 | 0.067 | 0.090 | 0.132 | 0.217 | 0.481 | 1.549 | 3.669  | 2.403 | 0.904 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004   | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.066 | 0.090 | 0.131 | 0.216 | 0.475 | 1.530 | 3.661  | 2.397 | 0.890 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003   | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.066 | 0.090 | 0.130 | 0.215 | 0.469 | 1.511 | 3.612  | 2.368 | 0.875 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002   | 6004  | 6004  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 1.032 | 0.568 | 0.372 | 0.267 | 0.203 | 0.160 | 0.130 | 0.108 | 0.091 | 0.078 | 0.068 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 |
| Сс : | 0.155 | 0.085 | 0.056 | 0.040 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 |
| Фоп: | 255   | 259   | 261   | 263   | 264   | 265   | 265   | 266   | 266   | 266   | 267   | 267   | 267   | 267   | 267   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.293 | 0.161 | 0.106 | 0.076 | 0.057 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.292 | 0.161 | 0.105 | 0.075 | 0.057 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.290 | 0.160 | 0.105 | 0.075 | 0.057 | 0.045 | 0.037 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -100 : Y-строка 10 Смах= 33.145 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400   | -200   | 0     |
| Qс : | 0.064 | 0.073 | 0.085 | 0.100 | 0.120 | 0.146 | 0.183 | 0.237 | 0.322 | 0.472 | 0.795 | 1.903 | 6.691 | 33.145 | 12.286 | 3.702 |
| Сс : | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.027 | 0.036 | 0.048 | 0.071 | 0.119 | 0.285 | 1.004 | 4.972  | 1.843  | 0.555 |
| Фоп: | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 86    | 84    | 78    | 42     | 288    | 278   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 3.30   | 12.00  | 12.00 |
| Ви : | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.052 | 0.067 | 0.092 | 0.134 | 0.226 | 0.546 | 1.927 | 9.720  | 3.520  | 1.056 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003   | 6002   | 6002  |
| Ви : | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.052 | 0.067 | 0.091 | 0.134 | 0.225 | 0.541 | 1.905 | 9.489  | 3.461  | 1.045 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002   | 6003   | 6003  |
| Ви : | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.052 | 0.067 | 0.091 | 0.133 | 0.224 | 0.535 | 1.877 | 9.313  | 3.402  | 1.033 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004   | 6004   | 6004  |

|    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 1.105 | : 0.587 | : 0.380 | : 0.270 | : 0.205 | : 0.161 | : 0.131 | : 0.108 | : 0.091 | : 0.078 | : 0.068 | : 0.060 | : 0.053 | : 0.047 | : 0.042 |
| Сс  | : 0.166 | : 0.088 | : 0.057 | : 0.040 | : 0.031 | : 0.024 | : 0.020 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 |
| Фоп | : 275   | : 274   | : 273   | : 272   | : 272   | : 272   | : 271   | : 271   | : 271   | : 271   | : 271   | : 271   | : 271   | : 271   | : 271   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.315 | : 0.167 | : 0.108 | : 0.077 | : 0.058 | : 0.046 | : 0.037 | : 0.031 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.312 | : 0.166 | : 0.107 | : 0.076 | : 0.058 | : 0.046 | : 0.037 | : 0.031 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.309 | : 0.165 | : 0.107 | : 0.076 | : 0.058 | : 0.046 | : 0.037 | : 0.031 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 6.511 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.063 | : 0.073 | : 0.084 | : 0.099 | : 0.118 | : 0.143 | : 0.178 | : 0.229 | : 0.306 | : 0.438 | : 0.696 | : 1.348 | : 3.818 | : 6.511 | : 5.163 | : 2.100 |
| Сс  | : 0.009 | : 0.011 | : 0.013 | : 0.015 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.027 | : 0.034 | : 0.046 | : 0.066 | : 0.104 | : 0.202 | : 0.573 | : 0.977 | : 0.774 | : 0.315 |
| Фоп | : 85    | : 84    | : 84    | : 83    | : 82    | : 81    | : 80    | : 79    | : 77    | : 73    | : 69    | : 61    | : 44    | : 10    | : 328   | : 305   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.033 | : 0.041 | : 0.051 | : 0.065 | : 0.087 | : 0.125 | : 0.198 | : 0.383 | : 1.091 | : 1.850 | : 1.471 | : 0.601 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6003  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.033 | : 0.041 | : 0.051 | : 0.065 | : 0.087 | : 0.124 | : 0.197 | : 0.382 | : 1.085 | : 1.847 | : 1.459 | : 0.592 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.028 | : 0.033 | : 0.040 | : 0.050 | : 0.065 | : 0.087 | : 0.124 | : 0.197 | : 0.381 | : 1.076 | : 1.841 | : 1.446 | : 0.583 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qс  | : 0.908 | : 0.532 | : 0.358 | : 0.260 | : 0.199 | : 0.158 | : 0.129 | : 0.107 | : 0.090 | : 0.078 | : 0.067 | : 0.059 | : 0.052 | : 0.046 | : 0.042 |
| Сс  | : 0.136 | : 0.080 | : 0.054 | : 0.039 | : 0.030 | : 0.024 | : 0.019 | : 0.016 | : 0.014 | : 0.012 | : 0.010 | : 0.009 | : 0.008 | : 0.007 | : 0.006 |
| Фоп | : 294   | : 288   | : 285   | : 282   | : 280   | : 279   | : 278   | : 277   | : 277   | : 276   | : 276   | : 275   | : 275   | : 275   | : 274   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.259 | : 0.151 | : 0.102 | : 0.074 | : 0.056 | : 0.045 | : 0.036 | : 0.030 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.256 | : 0.150 | : 0.101 | : 0.074 | : 0.056 | : 0.045 | : 0.036 | : 0.030 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |
| Ви  | : 0.254 | : 0.150 | : 0.101 | : 0.073 | : 0.056 | : 0.045 | : 0.036 | : 0.030 | : 0.026 | : 0.022 | : 0.019 | : 0.017 | : 0.015 | : 0.013 | : 0.012 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 1.853 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x= | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс | : 0.062 | : 0.071 | : 0.082 | : 0.096 | : 0.114 | : 0.137 | : 0.169 | : 0.213 | : 0.277 | : 0.378 | : 0.543 | : 0.833 | : 1.334 | : 1.853 | : 1.617 | : 1.035 |
| Сс | : 0.009 | : 0.011 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.017 | : 0.021 | : 0.025 | : 0.032 | : 0.042 | : 0.057 | : 0.081 | : 0.125 | : 0.200 | : 0.278 | : 0.243 | : 0.155 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Фоп: | 80     | 80     | 79     | 78     | 76     | 75     | 73     | 70     | 67     | 62     | 55     | 45     | 29     | 6      | 341    | 322    |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.039: | 0.048: | 0.061: | 0.079: | 0.107: | 0.154: | 0.236: | 0.379: | 0.527: | 0.461: | 0.295: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.039: | 0.048: | 0.060: | 0.079: | 0.107: | 0.154: | 0.236: | 0.378: | 0.524: | 0.457: | 0.292: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6004 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.039: | 0.048: | 0.060: | 0.078: | 0.107: | 0.153: | 0.236: | 0.376: | 0.520: | 0.453: | 0.290: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.655: | 0.442: | 0.317: | 0.239: | 0.187: | 0.151: | 0.124: | 0.104: | 0.088: | 0.076: | 0.066: | 0.058: | 0.051: | 0.046: | 0.041: |
| Сс : | 0.098: | 0.066: | 0.048: | 0.036: | 0.028: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп: | 309    | 301    | 295    | 291    | 288    | 286    | 284    | 283    | 282    | 281    | 280    | 279    | 279    | 278    | 278    |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.186: | 0.126: | 0.090: | 0.068: | 0.053: | 0.043: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.185: | 0.125: | 0.090: | 0.068: | 0.053: | 0.043: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.184: | 0.124: | 0.089: | 0.067: | 0.053: | 0.042: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.786 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000  | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qс : | 0.061: | 0.069: | 0.079: | 0.092: | 0.108: | 0.129: | 0.156: | 0.192: | 0.242: | 0.311: | 0.409: | 0.540: | 0.689: | 0.786: | 0.746: | 0.608: |
| Сс : | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.023: | 0.029: | 0.036: | 0.047: | 0.061: | 0.081: | 0.103: | 0.118: | 0.112: | 0.091: |
| Фоп: | 76     | 75     | 74     | 72     | 71     | 68     | 66     | 62     | 58     | 52     | 45     | 34     | 21     | 4      | 347    | 331    |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.031: | 0.037: | 0.044: | 0.055: | 0.069: | 0.088: | 0.116: | 0.153: | 0.196: | 0.223: | 0.212: | 0.173: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.036: | 0.044: | 0.054: | 0.069: | 0.088: | 0.116: | 0.153: | 0.195: | 0.222: | 0.211: | 0.172: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.036: | 0.044: | 0.054: | 0.068: | 0.088: | 0.116: | 0.153: | 0.195: | 0.222: | 0.210: | 0.171: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.464: | 0.352: | 0.271: | 0.213: | 0.171: | 0.140: | 0.117: | 0.099: | 0.085: | 0.073: | 0.064: | 0.057: | 0.050: | 0.045: | 0.041: |
| Сс : | 0.070: | 0.053: | 0.041: | 0.032: | 0.026: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: |
| Фоп: | 320    | 311    | 304    | 299    | 293    | 290    | 288    | 287    | 285    | 284    | 283    | 282    | 282    | 281    | 281    |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.132: | 0.100: | 0.077: | 0.060: | 0.049: | 0.040: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: |

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.131: 0.100: 0.077: 0.060: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.131: 0.099: 0.076: 0.060: 0.048: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= -900 : Y-строка 14 Cmax= 0.468 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.059 | 0.066 | 0.076 | 0.087 | 0.101 | 0.119 | 0.141 | 0.170 | 0.207 | 0.253 | 0.311 | 0.376 | 0.436 | 0.468 | 0.455 | 0.405 |
| Сс  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.031 | 0.038 | 0.047 | 0.056 | 0.065 | 0.070 | 0.068 | 0.061 |
| Фоп | 72    | 71    | 69    | 67    | 65    | 63    | 60    | 56    | 51    | 45    | 37    | 28    | 16    | 3     | 350   | 337   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.072 | 0.088 | 0.106 | 0.124 | 0.133 | 0.129 | 0.115 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.072 | 0.088 | 0.106 | 0.124 | 0.133 | 0.129 | 0.115 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.072 | 0.088 | 0.106 | 0.123 | 0.132 | 0.128 | 0.114 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.340 | 0.278 | 0.227 | 0.185 | 0.154 | 0.129 | 0.109 | 0.093 | 0.080 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 |
| Сс  | 0.051 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 |
| Фоп | 327   | 318   | 312   | 306   | 302   | 299   | 296   | 294   | 292   | 290   | 288   | 287   | 286   | 285   | 284   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.097 | 0.079 | 0.064 | 0.053 | 0.044 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.096 | 0.079 | 0.064 | 0.052 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.096 | 0.078 | 0.064 | 0.052 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.319 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.082 | 0.094 | 0.108 | 0.127 | 0.149 | 0.175 | 0.207 | 0.241 | 0.277 | 0.305 | 0.319 | 0.314 | 0.291 |
| Сс  | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.044 |
| Фоп | 68    | 67    | 65    | 63    | 60    | 57    | 54    | 50    | 45    | 39    | 32    | 23    | 13    | 2     | 352   | 341   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.078 | 0.087 | 0.090 | 0.089 | 0.082 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.078 | 0.086 | 0.090 | 0.089 | 0.082 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6004 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.031: 0.036: 0.042: 0.050: 0.058: 0.068: 0.078: 0.086: 0.090: 0.088: 0.082: 0.082:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.258:  | 0.222:  | 0.189:  | 0.160:  | 0.136:  | 0.117:  | 0.100:  | 0.087:  | 0.076:  | 0.067:  | 0.059:  | 0.053:  | 0.047:  | 0.042:  | 0.038:  |
| Сс : | 0.039:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп: | 332 :   | 324 :   | 318 :   | 312 :   | 308 :   | 304 :   | 301 :   | 298 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   | 291 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.073:  | 0.063:  | 0.054:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.073:  | 0.063:  | 0.053:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.073:  | 0.063:  | 0.053:  | 0.045:  | 0.038:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

у= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.235 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 2)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000:  | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : | 0.053:  | 0.060:  | 0.067:  | 0.076:  | 0.086:  | 0.098:  | 0.113:  | 0.130:  | 0.149:  | 0.170:  | 0.192:  | 0.212:  | 0.228:  | 0.235:  | 0.233:  | 0.220:  |
| Сс : | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.035:  | 0.035:  | 0.033:  |
| Фоп: | 65 :    | 63 :    | 61 :    | 59 :    | 56 :    | 53 :    | 49 :    | 45 :    | 40 :    | 34 :    | 27 :    | 20 :    | 11 :    | 2 :     | 353 :   | 344 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.048:  | 0.054:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.062:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.048:  | 0.054:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.062:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.048:  | 0.054:  | 0.060:  | 0.065:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.062:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.202:  | 0.180:  | 0.158:  | 0.138:  | 0.120:  | 0.105:  | 0.091:  | 0.080:  | 0.071:  | 0.063:  | 0.056:  | 0.050:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.037:  |
| Сс : | 0.030:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  |
| Фоп: | 336 :   | 329 :   | 323 :   | 317 :   | 313 :   | 309 :   | 305 :   | 303 :   | 300 :   | 298 :   | 296 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   | 290 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.057:  | 0.051:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.057:  | 0.051:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.057:  | 0.051:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.182 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qс :                                                                    | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.127 | 0.141 | 0.156 | 0.168 | 0.177 | 0.182 | 0.173 |
| Сс :                                                                    | 0.008 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.027 | 0.026 |
| Фоп:                                                                    | 61    | 59    | 57    | 55    | 52    | 49    | 45    | 41    | 36    | 30    | 24    | 17    | 10    | 2     | 354   |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                    | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.050 | 0.052 | 0.051 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6004  | 6002  | 6002  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                    | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.049 |
| Ки :                                                                    | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                    | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.049 |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс :                                                                    | 0.162 | 0.147 | 0.133 | 0.119 | 0.106 | 0.094 | 0.083 | 0.074 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 |
| Сс :                                                                    | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | 0.006 | 0.005 |
| Фоп:                                                                    | 339   | 333   | 327   | 321   | 317   | 313   | 310   | 307   | 304   | 302   | 300   | 298   | 296   | 295   | 293   |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                    | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                    | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки :                                                                    | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                    | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| y= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.145 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qс :                                                                    | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.098 | 0.108 | 0.119 | 0.128 | 0.137 | 0.142 | 0.145 | 0.140 |
| Сс :                                                                    | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.021 | 0.022 | 0.021 |
| Фоп:                                                                    | 58    | 56    | 54    | 51    | 48    | 45    | 41    | 37    | 32    | 27    | 21    | 15    | 8     | 2     | 355   |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                    | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.040 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6004  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                    | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.040 |
| Ки :                                                                    | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                    | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.040 |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.132: 0.123: 0.113: 0.103: 0.093: 0.084: 0.075: 0.068: 0.061: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038: 0.035:
Сс : 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:
Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.037: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 33.1450005 доли ПДКмр |
|                                     | 4.9717503 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 3.30 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1    | 000201 6003 | П1  | 0.1700    | 9.720282    | 29.3     | 29.3   | 57.1838455    |
| 2    | 000201 6002 | П1  | 0.1700    | 9.488691    | 28.6     | 58.0   | 55.8214149    |
| 3    | 000201 6004 | П1  | 0.1700    | 9.312555    | 28.1     | 86.1   | 54.7852173    |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.0904    | 4.623473    | 13.9     | 100.0  | 51.1351700    |
|      |             |     | В сумме = | 33.145000   | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |                        |
| Координаты центра                        | : X= 0 м; Y= 0         |
| Длина и ширина                           | : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14     | 15     | 16     | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-----|
| *   | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----   | ----   | C----- | ----  | ----  |     |
| 1-  | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.062 | 0.068 | 0.076 | 0.083 | 0.092 | 0.101 | 0.110 | 0.118 | 0.124 | 0.129 | 0.131  | 0.131  | 0.127  | 0.121 | 0.113 | - 1 |
| 2-  | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.075 | 0.084 | 0.094 | 0.105 | 0.117 | 0.129 | 0.141 | 0.152 | 0.159 | 0.162  | 0.161  | 0.155  | 0.146 | 0.135 | - 2 |
| 3-  | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.073 | 0.083 | 0.093 | 0.106 | 0.121 | 0.137 | 0.155 | 0.172 | 0.189 | 0.200 | 0.206  | 0.203  | 0.195  | 0.180 | 0.163 | - 3 |
| 4-  | 0.055 | 0.062 | 0.069 | 0.079 | 0.090 | 0.104 | 0.119 | 0.139 | 0.161 | 0.187 | 0.215 | 0.242 | 0.263 | 0.273  | 0.269  | 0.252  | 0.227 | 0.200 | - 4 |
| 5-  | 0.057 | 0.065 | 0.074 | 0.085 | 0.098 | 0.114 | 0.134 | 0.159 | 0.191 | 0.229 | 0.274 | 0.321 | 0.361 | 0.383  | 0.375  | 0.341  | 0.295 | 0.248 | - 5 |
| 6-  | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.090 | 0.105 | 0.124 | 0.149 | 0.181 | 0.224 | 0.281 | 0.357 | 0.449 | 0.541 | 0.593  | 0.572  | 0.492  | 0.396 | 0.313 | - 6 |
| 7-  | 0.062 | 0.070 | 0.081 | 0.094 | 0.111 | 0.133 | 0.163 | 0.203 | 0.260 | 0.345 | 0.472 | 0.668 | 0.931 | 1.130  | 1.044  | 0.782  | 0.551 | 0.396 | - 7 |
| 8-  | 0.063 | 0.072 | 0.083 | 0.098 | 0.116 | 0.141 | 0.174 | 0.222 | 0.293 | 0.410 | 0.620 | 1.065 | 2.210 | 3.794  | 3.239  | 1.441  | 0.778 | 0.490 | - 8 |
| 9-  | 0.064 | 0.073 | 0.085 | 0.100 | 0.119 | 0.145 | 0.181 | 0.234 | 0.317 | 0.462 | 0.761 | 1.672 | 5.383 | 12.818 | 8.437  | 3.157  | 1.032 | 0.568 | - 9 |
| 10- | 0.064 | 0.073 | 0.085 | 0.100 | 0.120 | 0.146 | 0.183 | 0.237 | 0.322 | 0.472 | 0.795 | 1.903 | 6.691 | 33.145 | 12.286 | 3.702  | 1.105 | 0.587 | -10 |
| 11- | 0.063 | 0.073 | 0.084 | 0.099 | 0.118 | 0.143 | 0.178 | 0.229 | 0.306 | 0.438 | 0.696 | 1.348 | 3.818 | 6.511  | 5.163  | 2.100  | 0.908 | 0.532 | -11 |
| 12- | 0.062 | 0.071 | 0.082 | 0.096 | 0.114 | 0.137 | 0.169 | 0.213 | 0.277 | 0.378 | 0.543 | 0.833 | 1.334 | 1.853  | 1.617  | 1.035  | 0.655 | 0.442 | -12 |
| 13- | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.108 | 0.129 | 0.156 | 0.192 | 0.242 | 0.311 | 0.409 | 0.540 | 0.689 | 0.786  | 0.746  | 0.608  | 0.464 | 0.352 | -13 |
| 14- | 0.059 | 0.066 | 0.076 | 0.087 | 0.101 | 0.119 | 0.141 | 0.170 | 0.207 | 0.253 | 0.311 | 0.376 | 0.436 | 0.468  | 0.455  | 0.405  | 0.340 | 0.278 | -14 |
| 15- | 0.056 | 0.063 | 0.072 | 0.082 | 0.094 | 0.108 | 0.127 | 0.149 | 0.175 | 0.207 | 0.241 | 0.277 | 0.305 | 0.319  | 0.314  | 0.291  | 0.258 | 0.222 | -15 |
| 16- | 0.053 | 0.060 | 0.067 | 0.076 | 0.086 | 0.098 | 0.113 | 0.130 | 0.149 | 0.170 | 0.192 | 0.212 | 0.228 | 0.235  | 0.233  | 0.220  | 0.202 | 0.180 | -16 |
| 17- | 0.051 | 0.056 | 0.063 | 0.070 | 0.079 | 0.089 | 0.100 | 0.113 | 0.127 | 0.141 | 0.156 | 0.168 | 0.177 | 0.182  | 0.180  | 0.173  | 0.162 | 0.147 | -17 |
| 18- | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.065 | 0.072 | 0.080 | 0.089 | 0.098 | 0.108 | 0.119 | 0.128 | 0.137 | 0.142 | 0.145  | 0.144  | 0.140  | 0.132 | 0.123 | -18 |
|     | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----   | ----   | C----- | ----  | ----  |     |
|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14     | 15     | 16     | 17    | 18    |     |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |        |        |        |       |       |     |
|     | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |        |        |        |       |       |     |
|     | 0.105 | 0.096 | 0.087 | 0.079 | 0.072 | 0.065 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 |        |        |        |       |       | - 1 |
|     | 0.123 | 0.111 | 0.099 | 0.089 | 0.079 | 0.071 | 0.063 | 0.057 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.039 | 0.035 |        |        |        |       |       | - 2 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 0.145 | 0.128 | 0.113 | 0.099 | 0.087 | 0.077 | 0.069 | 0.061 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | - 3  |
| 0.173 | 0.149 | 0.128 | 0.110 | 0.096 | 0.084 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | - 4  |
| 0.207 | 0.172 | 0.145 | 0.122 | 0.104 | 0.090 | 0.078 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | - 5  |
| 0.248 | 0.200 | 0.163 | 0.135 | 0.113 | 0.096 | 0.083 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.040 | - 6  |
| 0.295 | 0.226 | 0.180 | 0.145 | 0.120 | 0.101 | 0.087 | 0.075 | 0.065 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | - 7  |
| 0.340 | 0.251 | 0.193 | 0.155 | 0.126 | 0.106 | 0.090 | 0.077 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | - 8  |
| 0.372 | 0.267 | 0.203 | 0.160 | 0.130 | 0.108 | 0.091 | 0.078 | 0.068 | 0.059 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | - 9  |
| 0.380 | 0.270 | 0.205 | 0.161 | 0.131 | 0.108 | 0.091 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | -10  |
| 0.358 | 0.260 | 0.199 | 0.158 | 0.129 | 0.107 | 0.090 | 0.078 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.042 | -11  |
| 0.317 | 0.239 | 0.187 | 0.151 | 0.124 | 0.104 | 0.088 | 0.076 | 0.066 | 0.058 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | -12  |
| 0.271 | 0.213 | 0.171 | 0.140 | 0.117 | 0.099 | 0.085 | 0.073 | 0.064 | 0.057 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | -13  |
| 0.227 | 0.185 | 0.154 | 0.129 | 0.109 | 0.093 | 0.080 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.044 | 0.040 | -14  |
| 0.189 | 0.160 | 0.136 | 0.117 | 0.100 | 0.087 | 0.076 | 0.067 | 0.059 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | -15  |
| 0.158 | 0.138 | 0.120 | 0.105 | 0.091 | 0.080 | 0.071 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | -16  |
| 0.133 | 0.119 | 0.106 | 0.094 | 0.083 | 0.074 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | -17  |
| 0.113 | 0.103 | 0.093 | 0.084 | 0.075 | 0.068 | 0.061 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | -18  |
| --    | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 33.1450005 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 4.9717503 мг/м<sup>3</sup>  
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м  
При опасном направлении ветра : 42 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1696:  | -1684:  | -1516:  | -1496:  | -1336:  | -1496:  | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681:  | -1096:  | -1296:  | -1496:  | -980:   |
| x=   | -648:   | -666:   | -679:   | -682:   | -709:   | -715:   | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:   | -852:   | -883:   | -915:   | -929:   |
| Qc : | 0.142:  | 0.143:  | 0.171:  | 0.175:  | 0.210:  | 0.174:  | 0.221:  | 0.264:  | 0.286:  | 0.340:  | 0.138:  | 0.269:  | 0.205:  | 0.162:  | 0.298:  |
| Cc : | 0.021:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.033:  | 0.040:  | 0.043:  | 0.051:  | 0.021:  | 0.040:  | 0.031:  | 0.024:  | 0.045:  |
| Фоп: | 10 :    | 11 :    | 12 :    | 13 :    | 15 :    | 14 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :    | 25 :    | 23 :    | 21 :    | 32 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.040:  | 0.041:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.059:  | 0.049:  | 0.063:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.096:  | 0.039:  | 0.076:  | 0.058:  | 0.046:  | 0.084:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.041:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.059:  | 0.049:  | 0.063:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.096:  | 0.039:  | 0.076:  | 0.058:  | 0.046:  | 0.084:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.041:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.059:  | 0.049:  | 0.063:  | 0.075:  | 0.081:  | 0.096:  | 0.039:  | 0.076:  | 0.058:  | 0.046:  | 0.084:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1312:   | 1466:   | 1479:   | -896:   | 1647:   | -882:   | -896:   | -1678:  | -776:   | -696:   | -609:   | -669:   | -1096:  | -1296:  | -696:   |
| x=   | -984:   | -996:   | -997:   | -1003:  | -1011:  | -1015:  | -1020:  | -1025:  | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083:  | -1111:  |
| Qc : | 0.172:  | 0.146:  | 0.144:  | 0.311:  | 0.123:  | 0.313:  | 0.306:  | 0.130:  | 0.354:  | 0.387:  | 0.433:  | 0.398:  | 0.233:  | 0.183:  | 0.352:  |
| Cc : | 0.026:  | 0.022:  | 0.022:  | 0.047:  | 0.018:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.019:  | 0.053:  | 0.058:  | 0.065:  | 0.060:  | 0.035:  | 0.027:  | 0.053:  |
| Фоп: | 155 :   | 157 :   | 157 :   | 37 :    | 159 :   | 38 :    | 38 :    | 22 :    | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :    | 49 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.049:  | 0.042:  | 0.041:  | 0.088:  | 0.035:  | 0.089:  | 0.087:  | 0.037:  | 0.100:  | 0.110:  | 0.123:  | 0.113:  | 0.066:  | 0.052:  | 0.100:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.088:  | 0.035:  | 0.089:  | 0.087:  | 0.037:  | 0.100:  | 0.110:  | 0.123:  | 0.113:  | 0.066:  | 0.052:  | 0.100:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.041:  | 0.041:  | 0.088:  | 0.035:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.037:  | 0.100:  | 0.110:  | 0.122:  | 0.112:  | 0.066:  | 0.052:  | 0.099:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1496:  | 1315:   | 1466:   | -619:   | 1653:   | -1675:  | -896:   | 1318:   | -1096:  | 1266:   | 1155:   | 1066:   | 992:    | 866:    | 829:    |
| x=   | -1115:  | -1117:  | -1126:  | -1181:  | -1184:  | -1204:  | -1220:  | -1251:  | -1252:  | -1253:  | -1259:  | -1263:  | -1266:  | -1272:  | -1274:  |
| Qс : | 0.148:  | 0.160:  | 0.138:  | 0.347:  | 0.115:  | 0.121:  | 0.249:  | 0.148:  | 0.198:  | 0.155:  | 0.171:  | 0.185:  | 0.197:  | 0.221:  | 0.229:  |
| Сс : | 0.022:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.052:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.037:  | 0.022:  | 0.030:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.033:  | 0.034:  |
| Фоп: | 28 :    | 151 :   | 153 :   | 55 :    | 154 :   | 28 :    | 46 :    | 147 :   | 41 :    | 146 :   | 143 :   | 141 :   | 139 :   | 135 :   | 134 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.042:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.099:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.070:  | 0.042:  | 0.056:  | 0.044:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.065:  |
| Ки : | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.042:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.098:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.070:  | 0.042:  | 0.056:  | 0.044:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.065:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.042:  | 0.045:  | 0.039:  | 0.098:  | 0.032:  | 0.034:  | 0.070:  | 0.042:  | 0.056:  | 0.044:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.065:  |
| Ки : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | 666:    | -1296:  | -696:   | -1496:  | -629:   | 1466:   | 1266:   | 1660:   | 1066:   | -1672:  | 866:    | -896:   | -1096:  | -639:   | 687:    |
| x=   | -1281:  | -1283:  | -1311:  | -1315:  | -1317:  | -1326:  | -1347:  | -1357:  | -1367:  | -1383:  | -1388:  | -1420:  | -1452:  | -1453:  | -1455:  |
| Qс : | 0.264:  | 0.161:  | 0.271:  | 0.133:  | 0.284:  | 0.125:  | 0.146:  | 0.106:  | 0.170:  | 0.112:  | 0.198:  | 0.203:  | 0.168:  | 0.237:  | 0.213:  |
| Сс : | 0.040:  | 0.024:  | 0.041:  | 0.020:  | 0.043:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.016:  | 0.026:  | 0.017:  | 0.030:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.036:  | 0.032:  |
| Фоп: | 128 :   | 37 :    | 56 :    | 34 :    | 59 :    | 147 :   | 143 :   | 150 :   | 138 :   | 32 :    | 132 :   | 52 :    | 46 :    | 62 :    | 124 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.075:  | 0.046:  | 0.077:  | 0.038:  | 0.081:  | 0.035:  | 0.041:  | 0.030:  | 0.048:  | 0.032:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.048:  | 0.067:  | 0.061:  |
| Ки : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.075:  | 0.046:  | 0.077:  | 0.038:  | 0.081:  | 0.035:  | 0.041:  | 0.030:  | 0.048:  | 0.032:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.048:  | 0.067:  | 0.060:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.075:  | 0.046:  | 0.077:  | 0.038:  | 0.080:  | 0.035:  | 0.041:  | 0.030:  | 0.048:  | 0.032:  | 0.056:  | 0.057:  | 0.048:  | 0.067:  | 0.060:  |
| Ки : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | -1296:  | 1666:   | 1666:   | -696:   | -1496:  | 1466:   | -712:   | 1667:   | 1266:   | -1669:  | 1066:   | 866:    | -785:   | -896:   | 708:    |
| x=   | -1483:  | -1498:  | -1505:  | -1511:  | -1515:  | -1526:  | -1528:  | -1531:  | -1547:  | -1563:  | -1567:  | -1588:  | -1603:  | -1620:  | -1629:  |
| Qс : | 0.141:  | 0.099:  | 0.099:  | 0.213:  | 0.119:  | 0.112:  | 0.206:  | 0.097:  | 0.128:  | 0.102:  | 0.146:  | 0.164:  | 0.182:  | 0.167:  | 0.175:  |
| Сс : | 0.021:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.032:  | 0.018:  | 0.017:  | 0.031:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.025:  | 0.026:  |
| Фоп: | 42 :    | 146 :   | 146 :   | 61 :    | 39 :    | 142 :   | 61 :    | 146 :   | 138 :   | 37 :    | 133 :   | 127 :   | 59 :    | 56 :    | 121 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.040:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.060:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.058:  | 0.028:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.041:  | 0.047:  | 0.052:  | 0.047:  | 0.050:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.060:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.058:  | 0.027:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.041:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.050:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.060:  | 0.034:  | 0.032:  | 0.058:  | 0.027:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.041:  | 0.046:  | 0.051:  | 0.047:  | 0.049:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

```

y= -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----
x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----
Qc : 0.158: 0.143: 0.138: 0.123: 0.121: 0.089: 0.089: 0.106: 0.105: 0.099: 0.100: 0.093: 0.111: 0.112: 0.122:
Cc : 0.024: 0.021: 0.021: 0.018: 0.018: 0.013: 0.013: 0.016: 0.016: 0.015: 0.015: 0.014: 0.017: 0.017: 0.018:
Фоп: 54 : 51 : 50 : 47 : 46 : 142 : 142 : 43 : 43 : 138 : 138 : 41 : 134 : 133 : 129 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.045: 0.041: 0.039: 0.035: 0.034: 0.025: 0.025: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026: 0.031: 0.032: 0.035:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.045: 0.041: 0.039: 0.035: 0.034: 0.025: 0.025: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026: 0.031: 0.032: 0.035:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.045: 0.040: 0.039: 0.035: 0.034: 0.025: 0.025: 0.030: 0.030: 0.028: 0.028: 0.026: 0.031: 0.032: 0.035:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

y= 1066: 919: 866: 730:
-----
x= -1767: -1783: -1788: -1802:
-----
Qc : 0.125: 0.135: 0.138: 0.146:
Cc : 0.019: 0.020: 0.021: 0.022:
Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : :
Ви : 0.036: 0.038: 0.039: 0.042:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.039: 0.041:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.035: 0.038: 0.039: 0.041:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4330908 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0649636 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.1700    | 0.122892    | 28.4     | 28.4   | 0.722966790  |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.1700    | 0.122721    | 28.3     | 56.7   | 0.721957982  |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.1700    | 0.122485    | 28.3     | 85.0   | 0.720573246  |

|   |             |    |           |          |       |       |             |
|---|-------------|----|-----------|----------|-------|-------|-------------|
| 4 | 000201 6001 | П1 | 0.0904    | 0.064993 | 15.0  | 100.0 | 0.718815506 |
|   |             |    | В сумме = | 0.433091 | 100.0 |       |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5675938 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0851391 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.1700    | 0.161677    | 28.5     | 28.5   | 0.951136589   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.1700    | 0.160965    | 28.4     | 56.8   | 0.946946800   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.1700    | 0.160190    | 28.2     | 85.1   | 0.942386150   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.0904    | 0.084762    | 14.9     | 100.0  | 0.937462449   |
|      |             |     | В сумме = | 0.567594    | 100.0    |        |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5172546 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0775882 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6002 | П1  | 0.1700    | 0.146746    | 28.4     | 28.4   | 0.863296509   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.1700    | 0.146382    | 28.3     | 56.7   | 0.861158371   |

|           |        |      |    |          |          |      |       |             |
|-----------|--------|------|----|----------|----------|------|-------|-------------|
| 3         | 000201 | 6004 | П1 | 0.1700   | 0.145927 | 28.2 | 84.9  | 0.858478129 |
| 4         | 000201 | 6001 | П1 | 0.0904   | 0.078200 | 15.1 | 100.0 | 0.864883065 |
| В сумме = |        |      |    | 0.517255 | 100.0    |      |       |             |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0328 - Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)

ПДКм.р для примеси 0328 = 0.15 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=   | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qc : | 0.491:  | 0.501:  | 0.507:  | 0.512:  | 0.527:  | 0.541:  | 0.552:  | 0.567:  | 0.579:  | 0.588:  | 0.595:  | 0.598:  | 0.595:  | 0.598:  | 0.600:  |
| Cc : | 0.074:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.083:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.088:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.090:  |
| Фоп: | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.140:  | 0.142:  | 0.144:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.153:  | 0.157:  | 0.161:  | 0.165:  | 0.168:  | 0.169:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.170:  | 0.171:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.139:  | 0.142:  | 0.144:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.153:  | 0.156:  | 0.161:  | 0.164:  | 0.167:  | 0.169:  | 0.169:  | 0.169:  | 0.170:  | 0.170:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.139:  | 0.142:  | 0.143:  | 0.145:  | 0.149:  | 0.153:  | 0.156:  | 0.160:  | 0.164:  | 0.166:  | 0.168:  | 0.169:  | 0.168:  | 0.169:  | 0.169:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qc : | 0.596: | 0.588: | 0.576: | 0.574: | 0.565: | 0.554: | 0.540: | 0.523: | 0.514: | 0.501: | 0.490: | 0.476: | 0.482: | 0.487: | 0.489: |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Сс  | : | 0.089: | 0.088: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.083: | 0.081: | 0.079: | 0.077: | 0.075: | 0.074: | 0.071: | 0.072: | 0.073: | 0.073: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп | : | 84     | :      | 87     | :      | 90     | :      | 94     | :      | 97     | :      | 101    | :      | 104    | :      | 107    | : | 110   | : | 113   | : | 115   | : | 118   | : | 121   | : | 124   | : | 126   | : |
| Уоп | : | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви  | : | 0.170: | 0.168: | 0.164: | 0.164: | 0.161: | 0.158: | 0.154: | 0.149: | 0.146: | 0.143: | 0.140: | 0.136: | 0.137: | 0.139: | 0.139: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | : | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : |
| Ви  | : | 0.169: | 0.167: | 0.163: | 0.163: | 0.160: | 0.157: | 0.153: | 0.148: | 0.146: | 0.142: | 0.139: | 0.135: | 0.137: | 0.138: | 0.139: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : |
| Ви  | : | 0.168: | 0.166: | 0.162: | 0.162: | 0.159: | 0.156: | 0.152: | 0.148: | 0.145: | 0.141: | 0.138: | 0.134: | 0.136: | 0.137: | 0.138: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=  | 478:  | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=  | -996: | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс  | :     | 0.490: | 0.506: | 0.521: | 0.530: | 0.546: | 0.559: | 0.569: | 0.578: | 0.588: | 0.590: | 0.592: | 0.587: | 0.600: | 0.609: | 0.612: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс  | :     | 0.073: | 0.076: | 0.078: | 0.079: | 0.082: | 0.084: | 0.085: | 0.087: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.088: | 0.090: | 0.091: | 0.092: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп | :     | 129    | :      | 133    | :      | 136    | :      | 139    | :      | 142    | :      | 145    | :      | 148    | :      | 150    | : | 154   | : | 157   | : | 161   | : | 165   | : | 168   | : | 172   | : | 176   | : |
| Уоп | :     | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви  | :     | 0.139: | 0.144: | 0.148: | 0.151: | 0.156: | 0.159: | 0.162: | 0.164: | 0.167: | 0.168: | 0.169: | 0.167: | 0.170: | 0.173: | 0.174: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | :     | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : |
| Ви  | :     | 0.139: | 0.144: | 0.148: | 0.150: | 0.155: | 0.159: | 0.161: | 0.164: | 0.167: | 0.167: | 0.168: | 0.166: | 0.170: | 0.173: | 0.174: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | :     | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : |
| Ви  | :     | 0.138: | 0.143: | 0.147: | 0.150: | 0.154: | 0.158: | 0.161: | 0.163: | 0.166: | 0.167: | 0.167: | 0.166: | 0.170: | 0.172: | 0.173: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | :     | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=  | 692:  | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=  | -357: | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс  | :     | 0.609: | 0.601: | 0.589: | 0.574: | 0.572: | 0.566: | 0.559: | 0.548: | 0.535: | 0.545: | 0.550: | 0.554: | 0.550: | 0.547: | 0.538: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс  | :     | 0.091: | 0.090: | 0.088: | 0.086: | 0.086: | 0.085: | 0.084: | 0.082: | 0.080: | 0.082: | 0.082: | 0.083: | 0.083: | 0.082: | 0.081: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп | :     | 180    | :      | 184    | :      | 187    | :      | 191    | :      | 194    | :      | 197    | :      | 201    | :      | 204    | : | 207   | : | 210   | : | 214   | : | 217   | : | 220   | : | 224   | : | 227   | : |
| Уоп | :     | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви  | :     | 0.173: | 0.171: | 0.167: | 0.163: | 0.162: | 0.160: | 0.159: | 0.156: | 0.152: | 0.154: | 0.156: | 0.157: | 0.156: | 0.155: | 0.153: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | :     | 6004   | :      | 6004   | :      | 6003   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6002   | : | 6004  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : |
| Ви  | :     | 0.173: | 0.170: | 0.167: | 0.163: | 0.162: | 0.160: | 0.158: | 0.155: | 0.152: | 0.154: | 0.156: | 0.157: | 0.156: | 0.155: | 0.152: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | :     | 6003   | :      | 6003   | :      | 6002   | :      | 6003   | :      | 6002   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : |
| Ви  | :     | 0.172: | 0.170: | 0.167: | 0.162: | 0.162: | 0.160: | 0.158: | 0.155: | 0.151: | 0.154: | 0.156: | 0.156: | 0.155: | 0.155: | 0.152: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки  | :     | 6002   | :      | 6002   | :      | 6004   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6004   | :      | 6002   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : |

|    |      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 442: | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |        |
| x= | 247: | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |        |
| Qс | :    | 0.557: | 0.573: | 0.587: | 0.594: | 0.596: | 0.595: | 0.590: | 0.578: | 0.562: | 0.562: | 0.558: | 0.550: | 0.538: | 0.526: | 0.510: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сс  | : 0.084: | 0.086:  | 0.088:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.084:  | 0.084:  | 0.084:  | 0.083:  | 0.081:  | 0.079:  | 0.077:  |
| Фоп | : 231 :  | 234 :   | 238 :   | 242 :   | 246 :   | 249 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 264 :   | 267 :   | 270 :   | 273 :   | 277 :   | 280 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.158: | 0.163:  | 0.166:  | 0.169:  | 0.169:  | 0.169:  | 0.167:  | 0.164:  | 0.160:  | 0.159:  | 0.159:  | 0.156:  | 0.153:  | 0.149:  | 0.145:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.158: | 0.162:  | 0.166:  | 0.168:  | 0.169:  | 0.168:  | 0.167:  | 0.163:  | 0.159:  | 0.159:  | 0.158:  | 0.156:  | 0.152:  | 0.149:  | 0.144:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.158: | 0.161:  | 0.165:  | 0.168:  | 0.168:  | 0.167:  | 0.166:  | 0.163:  | 0.158:  | 0.158:  | 0.157:  | 0.155:  | 0.151:  | 0.148:  | 0.144:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -233:    | -280:   | -326:   | -368:   | -409:   | -450:   | -491:   | -532:   | -573:   | -609:   | -644:   | -680:   | -716:   | -735:   | -755:   |
| x=  | 459:     | 470:    | 482:    | 463:    | 445:    | 427:    | 409:    | 391:    | 373:    | 341:    | 308:    | 276:    | 244:    | 202:    | 161:    |
| Qс  | : 0.487: | 0.463:  | 0.440:  | 0.443:  | 0.444:  | 0.443:  | 0.440:  | 0.434:  | 0.427:  | 0.430:  | 0.432:  | 0.431:  | 0.427:  | 0.438:  | 0.447:  |
| Сс  | : 0.073: | 0.069:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.066:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.065:  | 0.064:  | 0.066:  | 0.067:  |
| Фоп | : 283 :  | 286 :   | 288 :   | 291 :   | 294 :   | 297 :   | 300 :   | 303 :   | 306 :   | 309 :   | 312 :   | 315 :   | 318 :   | 321 :   | 324 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.138: | 0.132:  | 0.125:  | 0.126:  | 0.126:  | 0.126:  | 0.125:  | 0.123:  | 0.121:  | 0.122:  | 0.123:  | 0.122:  | 0.121:  | 0.124:  | 0.127:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.138: | 0.131:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.126:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.123:  | 0.121:  | 0.122:  | 0.122:  | 0.122:  | 0.121:  | 0.124:  | 0.126:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.137: | 0.130:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.122:  | 0.120:  | 0.121:  | 0.121:  | 0.121:  | 0.120:  | 0.123:  | 0.126:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -774:    | -793:   | -806:   | -820:   | -833:   | -846:   | -859:   | -860:   | -860:   | -861:   | -861:   | -862:   | -850:   | -838:   | -826:   |
| x=  | 119:     | 78:     | 33:     | -12:    | -56:    | -101:   | -146:   | -191:   | -236:   | -281:   | -327:   | -372:   | -416:   | -460:   | -503:   |
| Qс  | : 0.455: | 0.460:  | 0.470:  | 0.478:  | 0.483:  | 0.484:  | 0.483:  | 0.494:  | 0.503:  | 0.509:  | 0.512:  | 0.511:  | 0.522:  | 0.531:  | 0.538:  |
| Сс  | : 0.068: | 0.069:  | 0.070:  | 0.072:  | 0.072:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.077:  | 0.077:  | 0.078:  | 0.080:  | 0.081:  |
| Фоп | : 327 :  | 330 :   | 333 :   | 336 :   | 339 :   | 342 :   | 346 :   | 349 :   | 352 :   | 355 :   | 358 :   | 1 :     | 4 :     | 8 :     | 11 :    |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.129: | 0.131:  | 0.133:  | 0.136:  | 0.137:  | 0.137:  | 0.137:  | 0.140:  | 0.143:  | 0.144:  | 0.145:  | 0.145:  | 0.148:  | 0.151:  | 0.153:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.129: | 0.130:  | 0.133:  | 0.135:  | 0.137:  | 0.137:  | 0.137:  | 0.140:  | 0.142:  | 0.144:  | 0.145:  | 0.145:  | 0.148:  | 0.150:  | 0.152:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.128: | 0.129:  | 0.132:  | 0.135:  | 0.136:  | 0.137:  | 0.136:  | 0.139:  | 0.142:  | 0.143:  | 0.144:  | 0.144:  | 0.148:  | 0.150:  | 0.152:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -814:    | -802:  | -790:  | -778:  | -766:  | -753:  | -741:  | -728:  | -716:  |
| x= | -547:    | -591:  | -635:  | -676:  | -716:  | -757:  | -797:  | -838:  | -879:  |
| Qс | : 0.541: | 0.539: | 0.536: | 0.531: | 0.523: | 0.513: | 0.501: | 0.486: | 0.472: |

Сс : 0.081: 0.081: 0.080: 0.080: 0.079: 0.077: 0.075: 0.073: 0.071:  
 Фоп: 14 : 17 : 21 : 24 : 27 : 30 : 33 : 35 : 38 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.153: 0.153: 0.152: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.153: 0.153: 0.152: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.138: 0.134:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.153: 0.152: 0.151: 0.150: 0.148: 0.145: 0.142: 0.137: 0.134:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :  
 ~~~~~

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.6121041 доли ПДКмр |  
 | 0.0918156 мг/м3 |  
 ~~~~~

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)-   | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.1700    | 0.173985     | 28.4     | 28.4   | 1.0235445       |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.1700    | 0.173528     | 28.3     | 56.8   | 1.0208575       |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.1700    | 0.172957     | 28.3     | 85.0   | 1.0174932       |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.0904    | 0.091634     | 15.0     | 100.0  | 1.0134627       |
|      |             |     | В сумме = | 0.612104     | 100.0    |        |                 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D | Wo   | V1   | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2 | Alf | F   | КР  | Ди      | Выброс    |
|----------------|-----|-----|---|------|------|--------|-------|------|------|----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | М   | М | М/с  | М3/с | градС  | М     | М    | М    | М  | гр. | --- | --- | ---     | г/с       |
| 000201 0006 Т  |     | 5.0 |   | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |    |     |     |     | 1.0     | 0.0050843 |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -351 | -51  | 1  | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 0 | 0.1166667 |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -353 | -50  | 1  | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 0 | 0.2193333 |
| 000201 6003 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -355 | -49  | 1  | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 0 | 0.2193333 |
| 000201 6004 П1 |     | 2.0 |   |      |      |        | 20.0  | -357 | -48  | 1  | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 0 | 0.2193333 |

000201 6005 П1 2.0 20.0 -359 -47 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000348

#### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |           |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Источники                                                                                                                                                                      |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                          | Код         | М        | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                          | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                              | 000201 0006 | 0.005084 | Т    | 0.056757               | 0.82      | 26.5        |
| 2                                                                                                                                                                              | 000201 6001 | 0.116667 | П1   | 8.333855               | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                                                                                                                                              | 000201 6002 | 0.219333 | П1   | 15.667647              | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                                                                                                                                              | 000201 6003 | 0.219333 | П1   | 15.667647              | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                                                                                                                                              | 000201 6004 | 0.219333 | П1   | 15.667647              | 0.50      | 11.4        |
| 6                                                                                                                                                                              | 000201 6005 | 0.000035 | П1   | 0.002482               | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный $M_q$ = 0.779786 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 55.396038 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mp}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

|            |            |                                                   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|------------|---------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| у= 1700 :  | Y-строка 1 | Стах= 0.101 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=179) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| х= -3000 : | -2800:     | -2600:                                            | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |        |
| Qc :       | 0.041:     | 0.044:                                            | 0.048: | 0.052: | 0.056: | 0.061: | 0.067: | 0.073: | 0.079: | 0.085: | 0.091: | 0.096: | 0.099: | 0.101: | 0.100: | 0.098: |
| Cc :       | 0.021:     | 0.022:                                            | 0.024: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.033: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.045: | 0.048: | 0.050: | 0.050: | 0.050: | 0.049: |
| Фоп:       | 123 :      | 126 :                                             | 128 :  | 131 :  | 133 :  | 137 :  | 140 :  | 145 :  | 149 :  | 154 :  | 160 :  | 166 :  | 172 :  | 179 :  | 185 :  | 191 :  |
| Uоп:       | 3.28 :     | 3.08 :                                            | 2.87 : | 2.63 : | 2.42 : | 2.24 : | 2.04 : | 1.87 : | 1.73 : | 1.60 : | 1.49 : | 1.41 : | 1.36 : | 1.34 : | 1.35 : | 1.38 : |
| Ви :       | 0.012:     | 0.013:                                            | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Ки :       | 6004 :     | 6004 :                                            | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :       | 0.012:     | 0.013:                                            | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Ки :       | 6003 :     | 6003 :                                            | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :       | 0.012:     | 0.013:                                            | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: | 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.028: | 0.028: | 0.028: | 0.028: |
| Ки :       | 6002 :     | 6002 :                                            | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| х= 200:    | 400:       | 600:                                              | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |        |
| Qc :       | 0.093:     | 0.088:                                            | 0.082: | 0.075: | 0.069: | 0.064: | 0.059: | 0.054: | 0.050: | 0.046: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.035: | 0.033: |        |
| Cc :       | 0.047:     | 0.044:                                            | 0.041: | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.016: |        |
| Фоп:       | 198 :      | 203 :                                             | 209 :  | 213 :  | 218 :  | 222 :  | 225 :  | 228 :  | 231 :  | 233 :  | 236 :  | 238 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  |        |
| Uоп:       | 1.45 :     | 1.55 :                                            | 1.67 : | 1.86 : | 1.98 : | 2.14 : | 2.34 : | 2.53 : | 2.74 : | 2.96 : | 3.20 : | 3.44 : | 3.64 : | 3.91 : | 4.13 : |        |

[illegible][illegible][illegible]

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.105 | 0.117 | 0.129 | 0.140 | 0.147 | 0.150 | 0.149 | 0.144 |
| Cc  | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.047 | 0.052 | 0.059 | 0.065 | 0.070 | 0.073 | 0.075 | 0.074 | 0.072 |
| Фоп | 117   | 119   | 121   | 123   | 126   | 129   | 133   | 137   | 142   | 148   | 154   | 162   | 170   | 178   | 187   | 195   |
| Uоп | 3.01  | 2.78  | 2.53  | 2.30  | 2.07  | 1.86  | 1.65  | 1.46  | 1.28  | 1.12  | 0.99  | 0.89  | 0.82  | 0.79  | 0.80  | 0.85  |
| Вн  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.030: 0.033: 0.037: 0.039: 0.041: 0.042: 0.042: 0.041: 0.041:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.135: | 0.123: | 0.111: | 0.098: | 0.087: | 0.078: | 0.069: | 0.062: | 0.056: | 0.051: | 0.047: | 0.043: | 0.040: | 0.037: | 0.035: |  |
| Cc :  | 0.067: | 0.062: | 0.055: | 0.049: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: |  |
| Фоп:  | 202 :  | 209 :  | 215 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 232 :  | 235 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  |  |
| Uоп:  | 0.94 : | 1.06 : | 1.20 : | 1.37 : | 1.56 : | 1.76 : | 1.98 : | 2.19 : | 2.42 : | 2.65 : | 2.91 : | 3.16 : | 3.39 : | 3.67 : | 3.91 : |  |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви :  | 0.038: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| Ви :  | 0.038: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| Ви :  | 0.038: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |  |

y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.197 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| Qc :  | 0.047: | 0.052: | 0.057: | 0.064: | 0.071: | 0.081: | 0.092: | 0.106: | 0.122: | 0.139: | 0.155: | 0.173:  | 0.189:  | 0.197:  | 0.194:  | 0.181:  |
| Cc :  | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.046: | 0.053: | 0.061: | 0.069: | 0.077: | 0.087:  | 0.095:  | 0.098:  | 0.097:  | 0.091:  |
| Фоп:  | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 119 :  | 122 :  | 125 :  | 128 :  | 133 :  | 138 :  | 144 :  | 151 :  | 159 :   | 168 :   | 178 :   | 188 :   | 197 :   |
| Uоп:  | 2.89 : | 2.64 : | 2.40 : | 2.16 : | 1.93 : | 1.69 : | 1.47 : | 1.26 : | 1.07 : | 0.90 : | 0.75 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.049:  | 0.054:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.051:  |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.044: | 0.049:  | 0.053:  | 0.056:  | 0.055:  | 0.051:  |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.044: | 0.049:  | 0.053:  | 0.055:  | 0.055:  | 0.051:  |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|       |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----  |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:    | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qc :  | 0.163:  | 0.146: | 0.130: | 0.113: | 0.098: | 0.086: | 0.075: | 0.067: | 0.060: | 0.054: | 0.049: | 0.045: | 0.041: | 0.038: | 0.035: |  |
| Cc :  | 0.081:  | 0.073: | 0.065: | 0.057: | 0.049: | 0.043: | 0.038: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: |  |
| Фоп:  | 206 :   | 213 :  | 220 :  | 225 :  | 230 :  | 234 :  | 237 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 247 :  | 249 :  | 250 :  | 251 :  |  |
| Uоп:  | 12.00 : | 0.82 : | 0.99 : | 1.17 : | 1.37 : | 1.59 : | 1.82 : | 2.05 : | 2.29 : | 2.53 : | 2.78 : | 3.05 : | 3.28 : | 3.56 : | 3.84 : |  |
| :     | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |  |
| Ви :  | 0.046:  | 0.041: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |  |
| Ви :  | 0.046:  | 0.041: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |  |
| Ви :  | 0.046:  | 0.041: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |  |

Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

|       |       |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|--------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y=    | 900   | Y-строка 5 Смах= 0.282 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | -3000 | -2800                                                        | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс    | 0.049 | 0.054                                                        | 0.060 | 0.067 | 0.077 | 0.088 | 0.103 | 0.120 | 0.141 | 0.164 | 0.198 | 0.234 | 0.265 | 0.282 | 0.276 | 0.249 |
| Сс    | 0.024 | 0.027                                                        | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.044 | 0.051 | 0.060 | 0.071 | 0.082 | 0.099 | 0.117 | 0.132 | 0.141 | 0.138 | 0.125 |
| Фоп   | 110   | 111                                                          | 113   | 115   | 117   | 120   | 123   | 127   | 132   | 138   | 146   | 155   | 165   | 177   | 189   | 200   |
| Uоп   | 2.79  | 2.53                                                         | 2.29  | 2.04  | 1.78  | 1.54  | 1.31  | 1.08  | 0.88  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви    | 0.014 | 0.015                                                        | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.056 | 0.066 | 0.075 | 0.080 | 0.078 | 0.070 |
| Ки    | 6004  | 6004                                                         | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  |
| Ви    | 0.014 | 0.015                                                        | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.056 | 0.066 | 0.075 | 0.080 | 0.078 | 0.070 |
| Ки    | 6003  | 6003                                                         | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви    | 0.014 | 0.015                                                        | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.046 | 0.056 | 0.066 | 0.075 | 0.079 | 0.078 | 0.070 |
| Ки    | 6002  | 6002                                                         | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  |
| ----- |       |                                                              |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=    | 200   | 400                                                          | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс    | 0.214 | 0.178                                                        | 0.151 | 0.130 | 0.110 | 0.094 | 0.082 | 0.071 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 |       |
| Сс    | 0.107 | 0.089                                                        | 0.075 | 0.065 | 0.055 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 |       |
| Фоп   | 210   | 218                                                          | 225   | 231   | 235   | 239   | 242   | 244   | 246   | 248   | 250   | 251   | 252   | 253   | 254   |       |
| Uоп   | 12.00 | 12.00                                                        | 0.79  | 0.99  | 1.21  | 1.43  | 1.67  | 1.91  | 2.17  | 2.42  | 2.67  | 2.96  | 3.22  | 3.47  | 3.71  |       |
| Ви    | 0.060 | 0.050                                                        | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |       |
| Ки    | 6002  | 6002                                                         | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |       |
| Ви    | 0.060 | 0.050                                                        | 0.043 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |       |
| Ки    | 6003  | 6003                                                         | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |       |
| Ви    | 0.060 | 0.050                                                        | 0.042 | 0.037 | 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |       |
| Ки    | 6004  | 6004                                                         | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |       |

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 700 :   | Y-строка 6 Смах= 0.439 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |         |
| Qс :       | 0.050:                                                       | 0.056: | 0.063: | 0.071: | 0.082: | 0.096: | 0.113: | 0.135: | 0.160:  | 0.203:  | 0.261:  | 0.331:  | 0.396:  | 0.439:  | 0.416:  | 0.362:  |
| Сс :       | 0.025:                                                       | 0.028: | 0.031: | 0.036: | 0.041: | 0.048: | 0.057: | 0.068: | 0.080:  | 0.102:  | 0.131:  | 0.166:  | 0.198:  | 0.219:  | 0.208:  | 0.181:  |
| Фоп :      | 106 :                                                        | 107 :  | 108 :  | 110 :  | 112 :  | 114 :  | 117 :  | 121 :  | 126 :   | 132 :   | 139 :   | 149 :   | 162 :   | 177 :   | 192 :   | 205 :   |
| Uоп :      | 2.72 :                                                       | 2.45 : | 2.18 : | 1.94 : | 1.67 : | 1.42 : | 1.17 : | 0.93 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.038: | 0.045:  | 0.058:  | 0.074:  | 0.094:  | 0.112:  | 0.125:  | 0.118:  | 0.102:  |
| Ки :       | 6004:                                                        | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:   | 6004:   | 6004:   | 6004:   | 6004:   | 6004:   | 6004:   | 6002:   |
| Ви :       | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.038: | 0.045:  | 0.057:  | 0.074:  | 0.094:  | 0.112:  | 0.124:  | 0.118:  | 0.102:  |
| Ки :       | 6003:                                                        | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:   | 6003:   | 6003:   | 6003:   | 6003:   | 6003:   | 6003:   | 6003:   |
| Ви :       | 0.014:                                                       | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.038: | 0.045:  | 0.057:  | 0.074:  | 0.093:  | 0.112:  | 0.124:  | 0.117:  | 0.102:  |
| Ки :       | 6002:                                                        | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:   | 6002:   | 6002:   | 6002:   | 6002:   | 6002:   | 6002:   | 6004:   |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.291:  | 0.228:  | 0.178:  | 0.146: | 0.123: | 0.103: | 0.088: | 0.076: | 0.066: | 0.059: | 0.053: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.037: |
| Сс :  | 0.146:  | 0.114:  | 0.089:  | 0.073: | 0.061: | 0.052: | 0.044: | 0.038: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: |
| Фоп:  | 216 :   | 225 :   | 232 :   | 237 :  | 241 :  | 244 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  | 252 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 257 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.06 : | 1.30 : | 1.55 : | 1.81 : | 2.07 : | 2.33 : | 2.59 : | 2.86 : | 3.13 : | 3.40 : | 3.65 : |
| :     | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.082:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.082:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.082:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|             |                                                              |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 500 :    | Y-строка 7 Стах= 0.746 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175) |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 :  | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : 0.052: | 0.058:                                                       | 0.065: | 0.074: | 0.086: | 0.102: | 0.123: | 0.148: | 0.187:  | 0.252:  | 0.348:  | 0.489:  | 0.646:  | 0.746:  | 0.704:  | 0.560:  |
| Сс : 0.026: | 0.029:                                                       | 0.032: | 0.037: | 0.043: | 0.051: | 0.061: | 0.074: | 0.094:  | 0.126:  | 0.174:  | 0.245:  | 0.323:  | 0.373:  | 0.352:  | 0.280:  |
| Фоп: 102 :  | 103 :                                                        | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  | 118 :   | 123 :   | 130 :   | 141 :   | 156 :   | 175 :   | 196 :   | 213 :   |
| Uоп: 2.64 : | 2.38 :                                                       | 2.11 : | 1.85 : | 1.57 : | 1.32 : | 1.06 : | 0.80 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :           | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : 0.015: | 0.016:                                                       | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.042: | 0.053:  | 0.072:  | 0.099:  | 0.139:  | 0.184:  | 0.211:  | 0.200:  | 0.158:  |
| Ки : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  |
| Ви : 0.015: | 0.016:                                                       | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.042: | 0.053:  | 0.071:  | 0.098:  | 0.138:  | 0.183:  | 0.211:  | 0.199:  | 0.158:  |
| Ки : 6003 : | 6003 :                                                       | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  |
| Ви : 0.015: | 0.016:                                                       | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.042: | 0.053:  | 0.071:  | 0.098:  | 0.138:  | 0.182:  | 0.210:  | 0.199:  | 0.158:  |
| Ки : 6002 : | 6002 :                                                       | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|       |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.402:  | 0.292:  | 0.214:  | 0.162:  | 0.134: | 0.111: | 0.093: | 0.079: | 0.069: | 0.061: | 0.054: | 0.049: | 0.044: | 0.041: | 0.038: |
| Сс :  | 0.201:  | 0.146:  | 0.107:  | 0.081:  | 0.067: | 0.055: | 0.047: | 0.040: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |
| Фоп:  | 225 :   | 234 :   | 240 :   | 245 :   | 248 :  | 251 :  | 253 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.94 : | 1.20 : | 1.46 : | 1.73 : | 1.98 : | 2.26 : | 2.52 : | 2.79 : | 3.06 : | 3.33 : | 3.60 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.114:  | 0.083:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.114:  | 0.082:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.113:  | 0.082:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.011: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|       |       |   |                                                              |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |      |   |      |   |      |   |      |   |   |
|-------|-------|---|--------------------------------------------------------------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|---|
| y=    | 300   | : | Y-строка 8 Стах= 1.432 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173) |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |      |   |      |   |      |   |      |   |   |
| ----- |       |   |                                                              |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |      |   |      |   |      |   |      |   |   |
| x=    | -3000 | : | -2800                                                        | : | -2600 | : | -2400 | : | -2200 | : | -2000 | : | -1800 | : | -1600 | : | -1400 | : | -1200 | : | -1000 | : | -800 | : | -600 | : | -400 | : | -200 | : | 0 |
| ----- |       |   |                                                              |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |      |   |      |   |      |   |      |   |   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |               |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Qc  | : 0.052: | 0.059: | 0.067: | 0.077: | 0.090: | 0.107: | 0.131: | 0.159:  | 0.212:  | 0.302:  | 0.457:  | 0.714:  | 1.106:  | 1.432:  | 1.289: 0.875: |
| Cc  | : 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.054: | 0.065: | 0.079:  | 0.106:  | 0.151:  | 0.229:  | 0.357:  | 0.553:  | 0.716:  | 0.644: 0.437: |
| Фоп | : 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 104 :  | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 118 :   | 128 :   | 145 :   | 173 :   | 204 : 225 :   |
| Uоп | : 2.59 : | 2.33 : | 2.05 : | 1.78 : | 1.51 : | 1.24 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 :       |
|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |               |
| Ви  | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.045:  | 0.060:  | 0.086:  | 0.130:  | 0.203:  | 0.315:  | 0.409:  | 0.365: 0.248: |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 : 6002 : |
| Ви  | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.045:  | 0.060:  | 0.085:  | 0.129:  | 0.202:  | 0.313:  | 0.406:  | 0.365: 0.247: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 : 6003 : |
| Ви  | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.045:  | 0.060:  | 0.085:  | 0.129:  | 0.201:  | 0.311:  | 0.403:  | 0.364: 0.246: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : 6004 : |

|     |           |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |           |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=  |           |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     |           |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc  | : 0.558:  | 0.361:  | 0.248:  | 0.180:  | 0.143: | 0.117: | 0.097: | 0.082: | 0.071: | 0.062: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.038: |
| Cc  | : 0.279:  | 0.180:  | 0.124:  | 0.090:  | 0.071: | 0.059: | 0.049: | 0.041: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Фоп | : 238 :   | 245 :   | 250 :   | 253 :   | 256 :  | 257 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  |
| Uоп | : 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.86 : | 1.12 : | 1.39 : | 1.66 : | 1.94 : | 2.21 : | 2.47 : | 2.74 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
|     |           |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви  | : 0.158:  | 0.102:  | 0.070:  | 0.051:  | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.158:  | 0.102:  | 0.070:  | 0.051:  | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.157:  | 0.101:  | 0.070:  | 0.051:  | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 3.717 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |                |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|----------------|
|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |                |
| x=  |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |                |
|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |                |
| Qc  | : 0.053: | 0.059: | 0.068: | 0.078: | 0.092: | 0.111: | 0.135: | 0.168:  | 0.231:  | 0.341:  | 0.548:  | 0.955:  | 1.825:  | 3.717: | 2.528: 1.277:  |
| Cc  | : 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.068: | 0.084:  | 0.115:  | 0.170:  | 0.274:  | 0.478:  | 0.912:  | 1.858: | 1.264: 0.638:  |
| Фоп | : 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 97 :    | 98 :    | 100 :   | 103 :   | 109 :   | 121 :   | 163 :  | 226 : 247 :    |
| Uоп | : 2.58 : | 2.30 : | 2.02 : | 1.76 : | 1.48 : | 1.20 : | 0.93 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 4.80 : | 7.98 : 12.00 : |
|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |                |
| Ви  | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.048:  | 0.066:  | 0.097:  | 0.156:  | 0.273:  | 0.522:  | 1.064: | 0.719: 0.363:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6002 : 6002 :  |
| Ви  | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.047:  | 0.065:  | 0.096:  | 0.155:  | 0.271:  | 0.518:  | 1.060: | 0.718: 0.361:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : 6003 :  |
| Ви  | : 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.047:  | 0.065:  | 0.096:  | 0.154:  | 0.269:  | 0.513:  | 1.045: | 0.711: 0.358:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6004 : 6004 :  |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc  | : 0.697: | 0.412: | 0.273: | 0.192: | 0.148: | 0.121: | 0.100: | 0.084: | 0.072: | 0.063: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.038: |
| Cc  | : 0.349: | 0.206: | 0.137: | 0.096: | 0.074: | 0.061: | 0.050: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Фоп | : 255 :  | 259 :  | 261 :  | 263 :  | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Uоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 0.81   | 1.08   | 1.35   | 1.63   | 1.91   | 2.17   | 2.45   | 2.73   | 3.02   | 3.28   | 3.56   |
| Ви : | 0.198: | 0.117: | 0.077: | 0.054: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   |
| Ви : | 0.197: | 0.116: | 0.077: | 0.054: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   |
| Ви : | 0.196: | 0.116: | 0.077: | 0.054: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   |

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 12.680 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| x=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400    | -200   | 0      |
| Qс : | 0.053: | 0.060: | 0.068: | 0.078: | 0.092: | 0.111: | 0.136: | 0.170: | 0.235: | 0.348: | 0.568: | 1.024: | 2.121: | 12.680: | 3.547: | 1.405: |
| Сс : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.056: | 0.068: | 0.085: | 0.117: | 0.174: | 0.284: | 0.512: | 1.061: | 6.340:  | 1.773: | 0.703: |
| Фоп: | 89     | 89     | 89     | 89     | 88     | 88     | 88     | 88     | 87     | 87     | 86     | 84     | 78     | 42      | 288    | 278    |
| Uоп: | 2.56   | 2.30   | 2.02   | 1.74   | 1.47   | 1.19   | 0.92   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 9.79   | 0.91    | 5.23   | 12.00  |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.032: | 0.039: | 0.048: | 0.067: | 0.099: | 0.161: | 0.291: | 0.609: | 3.636:  | 1.016: | 0.400: |
| Ки : | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6003    | 6002   | 6002   |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.039: | 0.048: | 0.066: | 0.098: | 0.161: | 0.290: | 0.603: | 3.628:  | 0.999: | 0.397: |
| Ки : | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6004    | 6003   | 6003   |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.048: | 0.066: | 0.098: | 0.160: | 0.289: | 0.596: | 3.577:  | 0.981: | 0.394: |
| Ки : | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002    | 6004   | 6004   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qс : | 0.733: | 0.435: | 0.279: | 0.195: | 0.149: | 0.122: | 0.100: | 0.084: | 0.072: | 0.063: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.042: | 0.038: |
| Сс : | 0.367: | 0.217: | 0.140: | 0.097: | 0.075: | 0.061: | 0.050: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Фоп: | 275    | 274    | 273    | 273    | 272    | 272    | 272    | 271    | 271    | 271    | 271    | 271    | 271    | 271    | 271    |
| Uоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 0.80   | 1.07   | 1.34   | 1.61   | 1.91   | 2.17   | 2.44   | 2.72   | 3.02   | 3.26   | 3.56   |
| Ви : | 0.208: | 0.123: | 0.079: | 0.055: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   |
| Ви : | 0.207: | 0.123: | 0.079: | 0.055: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   |
| Ви : | 0.206: | 0.122: | 0.078: | 0.055: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   |

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 2.079 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс : | 0.053: | 0.059: | 0.067: | 0.078: | 0.091: | 0.109: | 0.133: | 0.164: | 0.223: | 0.323: | 0.507: | 0.839: | 1.436: | 2.079: | 1.776: | 1.078: |
| Сс : | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.067: | 0.082: | 0.111: | 0.161: | 0.253: | 0.419: | 0.718: | 1.040: | 0.888: | 0.539: |
| Фоп: | 85     | 84     | 84     | 83     | 82     | 81     | 80     | 79     | 77     | 73     | 69     | 61     | 44     | 10     | 328    | 305    |
| Uоп: | 2.58   | 2.31   | 2.04   | 1.76   | 1.49   | 1.22   | 0.95   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 9.99   | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.208: | 0.123: | 0.079: | 0.055: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |        |
| Ки : | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   | 6002   |        |
| Ви : | 0.207: | 0.123: | 0.079: | 0.055: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |        |
| Ки : | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   | 6003   |        |
| Ви : | 0.206: | 0.122: | 0.078: | 0.055: | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |        |
| Ки : | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   | 6004   |        |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.092: 0.144: 0.238: 0.410: 0.591: 0.504: 0.306:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.091: 0.143: 0.238: 0.408: 0.589: 0.502: 0.304:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.026: 0.031: 0.038: 0.046: 0.063: 0.091: 0.143: 0.237: 0.405: 0.589: 0.499: 0.302:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

```

-----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.633: 0.390: 0.262: 0.187: 0.146: 0.120: 0.099: 0.083: 0.072: 0.063: 0.056: 0.050: 0.045: 0.041: 0.038:
Сс : 0.316: 0.195: 0.131: 0.094: 0.073: 0.060: 0.049: 0.042: 0.036: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:
Фоп: 294 : 288 : 285 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.10 : 1.37 : 1.64 : 1.92 : 2.18 : 2.46 : 2.73 : 3.02 : 3.28 : 3.56 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.180: 0.110: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.178: 0.110: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.024: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.177: 0.109: 0.074: 0.053: 0.041: 0.034: 0.028: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
-----

```

у= -500 : Y-строка 12 Стах= 1.012 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 6)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.052: 0.058: 0.066: 0.076: 0.088: 0.105: 0.127: 0.154: 0.200: 0.278: 0.397: 0.590: 0.833: 1.012: 0.941: 0.700:
Сс : 0.026: 0.029: 0.033: 0.038: 0.044: 0.052: 0.064: 0.077: 0.100: 0.139: 0.198: 0.295: 0.417: 0.506: 0.470: 0.350:
Фоп: 80 : 80 : 79 : 77 : 76 : 75 : 73 : 70 : 67 : 62 : 55 : 45 : 29 : 6 : 341 : 322 :
Уоп: 2.62 : 2.34 : 2.07 : 1.81 : 1.54 : 1.28 : 1.01 : 0.76 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.079: 0.112: 0.167: 0.236: 0.287: 0.266: 0.199:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.078: 0.112: 0.167: 0.236: 0.286: 0.265: 0.197:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.025: 0.030: 0.036: 0.043: 0.057: 0.078: 0.112: 0.167: 0.235: 0.284: 0.264: 0.196:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
-----

```

```

-----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.481: 0.327: 0.231: 0.172: 0.139: 0.114: 0.095: 0.081: 0.070: 0.062: 0.055: 0.049: 0.045: 0.041: 0.038:
Сс : 0.241: 0.163: 0.116: 0.086: 0.069: 0.057: 0.048: 0.041: 0.035: 0.031: 0.027: 0.025: 0.022: 0.020: 0.019:
Фоп: 309 : 301 : 295 : 291 : 288 : 286 : 284 : 283 : 282 : 281 : 280 : 279 : 279 : 278 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 0.90 : 1.16 : 1.42 : 1.69 : 1.96 : 2.23 : 2.50 : 2.78 : 3.05 : 3.33 : 3.63 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.136: 0.093: 0.065: 0.049: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.136: 0.092: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
-----

```

Ви : 0.135: 0.092: 0.065: 0.048: 0.039: 0.032: 0.027: 0.023: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= -700 : Y-строка 13 Смах= 0.564 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

| x=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.051: | 0.057: | 0.064: | 0.073: | 0.084: | 0.099: | 0.118: | 0.142: | 0.174:  | 0.226:  | 0.302:  | 0.395:  | 0.503:  | 0.564:  | 0.539:  | 0.450:  |
| Сс : | 0.026: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.042: | 0.049: | 0.059: | 0.071: | 0.087:  | 0.113:  | 0.151:  | 0.197:  | 0.252:  | 0.282:  | 0.270:  | 0.225:  |
| Фоп: | 76 :   | 75 :   | 74 :   | 72 :   | 71 :   | 68 :   | 66 :   | 62 :   | 58 :    | 52 :    | 45 :    | 34 :    | 21 :    | 4 :     | 347 :   | 331 :   |
| Uоп: | 2.67 : | 2.42 : | 2.14 : | 1.87 : | 1.63 : | 1.36 : | 1.11 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049:  | 0.064:  | 0.085:  | 0.112:  | 0.142:  | 0.159:  | 0.153:  | 0.127:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049:  | 0.064:  | 0.085:  | 0.112:  | 0.142:  | 0.159:  | 0.152:  | 0.127:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049:  | 0.064:  | 0.085:  | 0.111:  | 0.142:  | 0.159:  | 0.151:  | 0.126:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

| x=   | 200     | 400     | 600     | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.343:  | 0.258:  | 0.195:  | 0.154: | 0.129: | 0.107: | 0.090: | 0.078: | 0.068: | 0.060: | 0.054: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.037: |
| Сс : | 0.171:  | 0.129:  | 0.098:  | 0.077: | 0.064: | 0.054: | 0.045: | 0.039: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |
| Фоп: | 320 :   | 311 :   | 304 :   | 299 :  | 296 :  | 293 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 : | 1.00 : | 1.25 : | 1.51 : | 1.76 : | 2.02 : | 2.29 : | 2.55 : | 2.82 : | 3.09 : | 3.39 : | 3.63 : |
| Ви : | 0.097:  | 0.073:  | 0.055:  | 0.043: | 0.036: | 0.030: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.097:  | 0.073:  | 0.055:  | 0.043: | 0.036: | 0.030: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.096:  | 0.072:  | 0.055:  | 0.043: | 0.036: | 0.030: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.011: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= -900 : Y-строка 14 Смах= 0.346 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

| x=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.050: | 0.055: | 0.061: | 0.069: | 0.079: | 0.092: | 0.108: | 0.127: | 0.150: | 0.182:  | 0.226:  | 0.276:  | 0.322:  | 0.346:  | 0.337:  | 0.299:  |
| Сс : | 0.025: | 0.027: | 0.031: | 0.035: | 0.040: | 0.046: | 0.054: | 0.064: | 0.075: | 0.091:  | 0.113:  | 0.138:  | 0.161:  | 0.173:  | 0.168:  | 0.149:  |
| Фоп: | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 45 :    | 37 :    | 28 :    | 16 :    | 3 :     | 350 :   | 337 :   |
| Uоп: | 2.75 : | 2.49 : | 2.24 : | 1.98 : | 1.73 : | 1.48 : | 1.24 : | 1.03 : | 0.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.036: | 0.043: | 0.051:  | 0.064:  | 0.078:  | 0.091:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.084:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.036: | 0.042: | 0.051:  | 0.064:  | 0.078:  | 0.091:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.084:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.036: | 0.042: | 0.051:  | 0.064:  | 0.078:  | 0.091:  | 0.097:  | 0.094:  | 0.084:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.249:  | 0.201:  | 0.162:  | 0.138: | 0.117: | 0.099: | 0.085: | 0.074: | 0.065: | 0.058: | 0.052: | 0.047: | 0.043: | 0.040: | 0.037: |
| Сс :  | 0.125:  | 0.100:  | 0.081:  | 0.069: | 0.058: | 0.049: | 0.042: | 0.037: | 0.032: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: |
| Фоп:  | 327 :   | 318 :   | 312 :   | 306 :  | 302 :  | 299 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.91 : | 1.13 : | 1.37 : | 1.61 : | 1.86 : | 2.11 : | 2.38 : | 2.63 : | 2.89 : | 3.16 : | 3.44 : | 3.68 : |
| :     | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.070:  | 0.057:  | 0.046:  | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.070:  | 0.057:  | 0.046:  | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.070:  | 0.056:  | 0.046:  | 0.039: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| ----- |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.232 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :  | 0.048:  | 0.053:  | 0.059:  | 0.066:  | 0.074:  | 0.084:  | 0.097:  | 0.113:  | 0.131:  | 0.150:  | 0.173:  | 0.200:  | 0.222:  | 0.232:  | 0.229:  |
| Сс :  | 0.024:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.049:  | 0.057:  | 0.066:  | 0.075:  | 0.086:  | 0.100:  | 0.111:  | 0.116:  | 0.114:  |
| Фоп:  | 68 :    | 67 :    | 65 :    | 63 :    | 60 :    | 57 :    | 54 :    | 50 :    | 45 :    | 39 :    | 32 :    | 23 :    | 13 :    | 2 :     | 352 :   |
| Uоп:  | 2.87 :  | 2.59 :  | 2.34 :  | 2.09 :  | 1.85 :  | 1.61 :  | 1.39 :  | 1.17 :  | 0.97 :  | 0.79 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.065:  |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.064:  |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.049:  | 0.056:  | 0.063:  | 0.066:  | 0.064:  |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

|       |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.186:  | 0.159:  | 0.140: | 0.121: | 0.104: | 0.090: | 0.079: | 0.069: | 0.062: | 0.055: | 0.050: | 0.046: | 0.042: | 0.039: | 0.036: |
| Сс :  | 0.093:  | 0.079:  | 0.070: | 0.061: | 0.052: | 0.045: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: |
| Фоп:  | 332 :   | 324 :   | 318 :  | 312 :  | 308 :  | 304 :  | 301 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 291 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 0.89 : | 1.08 : | 1.29 : | 1.52 : | 1.74 : | 1.98 : | 2.23 : | 2.47 : | 2.73 : | 2.99 : | 3.24 : | 3.52 : | 3.76 : |
| :     | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.052:  | 0.045:  | 0.040: | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.052:  | 0.045:  | 0.040: | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.020: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.052:  | 0.045:  | 0.039: | 0.034: | 0.029: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| ----- |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.169 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ----- |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.069 | 0.077 | 0.087 | 0.099 | 0.113 | 0.128 | 0.142 | 0.153 | 0.163 | 0.169 | 0.167 | 0.158 |
| Сс  | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.077 | 0.082 | 0.084 | 0.083 | 0.079 |
| Фоп | 65    | 63    | 61    | 59    | 56    | 53    | 49    | 45    | 40    | 34    | 27    | 20    | 11    | 2     | 353   | 344   |
| Uоп | 2.96  | 2.72  | 2.46  | 2.23  | 2.00  | 1.77  | 1.56  | 1.36  | 1.17  | 1.01  | 0.87  | 0.76  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.045 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.044 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.044 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.147 | 0.134 | 0.120 | 0.105 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 |
| Сс  | 0.074 | 0.067 | 0.060 | 0.053 | 0.046 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 |
| Фоп | 336   | 329   | 323   | 317   | 313   | 309   | 305   | 303   | 300   | 298   | 296   | 295   | 293   | 292   | 290   |
| Uоп | 0.82  | 0.94  | 1.09  | 1.27  | 1.47  | 1.67  | 1.88  | 2.12  | 2.36  | 2.59  | 2.85  | 3.09  | 3.33  | 3.61  | 3.88  |
| Ви  | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.136 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.063 | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.118 | 0.127 | 0.133 | 0.136 | 0.135 | 0.130 |
| Сс  | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.063 | 0.066 | 0.068 | 0.067 | 0.065 |
| Фоп | 61    | 59    | 57    | 55    | 52    | 49    | 45    | 41    | 36    | 30    | 24    | 17    | 10    | 2     | 354   | 346   |
| Uоп | 3.07  | 2.82  | 2.63  | 2.38  | 2.15  | 1.95  | 1.75  | 1.56  | 1.39  | 1.24  | 1.11  | 1.02  | 0.96  | 0.93  | 0.94  | 0.99  |
| Ви  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс | 0.122 | 0.112 | 0.102 | 0.092 | 0.082 | 0.074 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 |
| Сс | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Фоп: 339 : 333 : 327 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :
Уоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.66 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.50 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.042: 0.045: 0.049: 0.054: 0.059: 0.064: 0.070: 0.077: 0.084: 0.092: 0.099: 0.105: 0.109: 0.111: 0.110: 0.107:
Cс : 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.029: 0.032: 0.035: 0.039: 0.042: 0.046: 0.049: 0.052: 0.054: 0.055: 0.055: 0.053:
Фоп: 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 15 : 8 : 2 : 355 : 348 :
Уоп: 3.22 : 3.05 : 2.77 : 2.55 : 2.33 : 2.13 : 1.95 : 1.77 : 1.61 : 1.48 : 1.37 : 1.28 : 1.23 : 1.20 : 1.21 : 1.25 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.102: 0.095: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:
Cс : 0.051: 0.047: 0.044: 0.040: 0.037: 0.033: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:
Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :
Уоп: 1.32 : 1.43 : 1.55 : 1.71 : 1.87 : 2.05 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.90 : 3.10 : 3.36 : 3.63 : 3.83 : 4.06 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.6803675 доли ПДКмр |
|                                     | 6.3401837 мг/м3           |

Достигается при опасном направлении 42 град.



и скорости ветра 0.91 м/с  
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

| ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ |             |     |                             |             |          |        |              |       |
|-------------------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|-------|
| Ном.              | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |       |
| ----              | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг) --                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | -----        | b=C/M |
| 1                 | 000201 6003 | П1  | 0.2193                      | 3.635599    | 28.7     | 28.7   | 16.5757027   |       |
| 2                 | 000201 6004 | П1  | 0.2193                      | 3.627683    | 28.6     | 57.3   | 16.5396137   |       |
| 3                 | 000201 6002 | П1  | 0.2193                      | 3.576994    | 28.2     | 85.5   | 16.3085079   |       |
| 4                 | 000201 6001 | П1  | 0.1167                      | 1.839530    | 14.5     | 100.0  | 15.7674904   |       |
|                   |             |     | В сумме =                   | 12.679806   | 100.0    |        |              |       |
|                   |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000562    | 0.0      |        |              |       |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)

ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |   |                      |  |
|------------------------------------------|---|----------------------|--|
| Координаты центра                        | : | X= 0 м; Y= 0         |  |
| Длина и ширина                           | : | L= 6000 м; B= 3400 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : | D= 200 м             |  |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1- | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.096 | 0.099 | 0.101 | 0.100 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | - 1  |
| 2- | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.099 | 0.108 | 0.115 | 0.120 | 0.123 | 0.122 | 0.118 | 0.111 | 0.103 | - 2  |
| 3- | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.105 | 0.117 | 0.129 | 0.140 | 0.147 | 0.150 | 0.149 | 0.144 | 0.135 | 0.123 | - 3  |
| 4- | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.081 | 0.092 | 0.106 | 0.122 | 0.139 | 0.155 | 0.173 | 0.189 | 0.197 | 0.194 | 0.181 | 0.163 | 0.146 | - 4  |
| 5- | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.067 | 0.077 | 0.088 | 0.103 | 0.120 | 0.141 | 0.164 | 0.198 | 0.234 | 0.265 | 0.282 | 0.276 | 0.249 | 0.214 | 0.178 | - 5  |
| 6- | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.082 | 0.096 | 0.113 | 0.135 | 0.160 | 0.203 | 0.261 | 0.331 | 0.396 | 0.439 | 0.416 | 0.362 | 0.291 | 0.228 | - 6  |
| 7- | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.086 | 0.102 | 0.123 | 0.148 | 0.187 | 0.252 | 0.348 | 0.489 | 0.646 | 0.746 | 0.704 | 0.560 | 0.402 | 0.292 | - 7  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |       |       |   |    |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|---|----|
| 8-  | 0.052 | 0.059 | 0.067 | 0.077 | 0.090 | 0.107 | 0.131 | 0.159 | 0.212 | 0.302 | 0.457 | 0.714 | 1.106 | 1.432  | 1.289 | 0.875 | 0.558 | 0.361 | - | 8  |
| 9-  | 0.053 | 0.059 | 0.068 | 0.078 | 0.092 | 0.111 | 0.135 | 0.168 | 0.231 | 0.341 | 0.548 | 0.955 | 1.825 | 3.717  | 2.528 | 1.277 | 0.697 | 0.412 | - | 9  |
| 10- | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.092 | 0.111 | 0.136 | 0.170 | 0.235 | 0.348 | 0.568 | 1.024 | 2.121 | 12.680 | 3.547 | 1.405 | 0.733 | 0.435 | - | 10 |
| 11- | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.078 | 0.091 | 0.109 | 0.133 | 0.164 | 0.223 | 0.323 | 0.507 | 0.839 | 1.436 | 2.079  | 1.776 | 1.078 | 0.633 | 0.390 | - | 11 |
| 12- | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.076 | 0.088 | 0.105 | 0.127 | 0.154 | 0.200 | 0.278 | 0.397 | 0.590 | 0.833 | 1.012  | 0.941 | 0.700 | 0.481 | 0.327 | - | 12 |
| 13- | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.073 | 0.084 | 0.099 | 0.118 | 0.142 | 0.174 | 0.226 | 0.302 | 0.395 | 0.503 | 0.564  | 0.539 | 0.450 | 0.343 | 0.258 | - | 13 |
| 14- | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.108 | 0.127 | 0.150 | 0.182 | 0.226 | 0.276 | 0.322 | 0.346  | 0.337 | 0.299 | 0.249 | 0.201 | - | 14 |
| 15- | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.084 | 0.097 | 0.113 | 0.131 | 0.150 | 0.173 | 0.200 | 0.222 | 0.232  | 0.229 | 0.211 | 0.186 | 0.159 | - | 15 |
| 16- | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.069 | 0.077 | 0.087 | 0.099 | 0.113 | 0.128 | 0.142 | 0.153 | 0.163 | 0.169  | 0.167 | 0.158 | 0.147 | 0.134 | - | 16 |
| 17- | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.063 | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.118 | 0.127 | 0.133 | 0.136  | 0.135 | 0.130 | 0.122 | 0.112 | - | 17 |
| 18- | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.099 | 0.105 | 0.109 | 0.111  | 0.110 | 0.107 | 0.102 | 0.095 | - | 18 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |    |    |    |    |  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----|----|--|
| -- | 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    |    |    |    |    |    |  |
| -- | 0.082 | 0.075 | 0.069 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -  | 1  |    |    |    |  |
|    | 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | -  | 2  |    |    |    |  |
|    | 0.111 | 0.098 | 0.087 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | -  | 3  |    |    |    |  |
|    | 0.130 | 0.113 | 0.098 | 0.086 | 0.075 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | -  | 4  |    |    |    |  |
|    | 0.151 | 0.130 | 0.110 | 0.094 | 0.082 | 0.071 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | -  | 5  |    |    |    |  |
|    | 0.178 | 0.146 | 0.123 | 0.103 | 0.088 | 0.076 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -  | 6  |    |    |    |  |
|    | 0.214 | 0.162 | 0.134 | 0.111 | 0.093 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | -  | 7  |    |    |    |  |
|    | 0.248 | 0.180 | 0.143 | 0.117 | 0.097 | 0.082 | 0.071 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 8  |    |    |    |  |
|    | 0.273 | 0.192 | 0.148 | 0.121 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 9  |    |    |    |  |
|    | 0.279 | 0.195 | 0.149 | 0.122 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | -  | 10 |    |    |    |  |
|    | 0.262 | 0.187 | 0.146 | 0.120 | 0.099 | 0.083 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 11 |    |    |    |  |
|    | 0.231 | 0.172 | 0.139 | 0.114 | 0.095 | 0.081 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 12 |    |    |    |  |
|    | 0.195 | 0.154 | 0.129 | 0.107 | 0.090 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -  | 13 |    |    |    |  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 0.162 | 0.138 | 0.117 | 0.099 | 0.085 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | -14 |
| 0.140 | 0.121 | 0.104 | 0.090 | 0.079 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | -15 |
| 0.120 | 0.105 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | -16 |
| 0.102 | 0.092 | 0.082 | 0.074 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | -17 |
| 0.088 | 0.080 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | -18 |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 12.6803675 долей ПДКмр  
 = 6.3401837 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 42 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 94  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| y= | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976: | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980: |
| x= | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771: | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.109: | 0.109: | 0.129: | 0.131:  | 0.152: | 0.130:  | 0.158:  | 0.190:  | 0.207:  | 0.248:  | 0.105:  | 0.194:  | 0.149:  | 0.122:  | 0.216:  |
| Cc : | 0.054: | 0.055: | 0.064: | 0.066:  | 0.076: | 0.065:  | 0.079:  | 0.095:  | 0.104:  | 0.124:  | 0.053:  | 0.097:  | 0.075:  | 0.061:  | 0.108:  |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 12 :   | 13 :    | 15 :   | 14 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :    | 25 :    | 23 :    | 21 :    | 32 :    |
| Uоп: | 1.23 : | 1.22 : | 1.00 : | 0.97 :  | 0.77 : | 0.98 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.28 :  | 12.00 : | 0.81 :  | 1.07 :  | 12.00 : |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037:  | 0.043: | 0.037:  | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030:  | 0.055:  | 0.042:  | 0.035:  | 0.061:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037:  | 0.043: | 0.037:  | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030:  | 0.055:  | 0.042:  | 0.035:  | 0.061:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037:  | 0.043: | 0.037:  | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030:  | 0.055:  | 0.042:  | 0.035:  | 0.061:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:   | 1647:  | -882:   | -896:   | -1678:  | -776:   | -696:   | -609:   | -669:   | -1096:  | -1296:  | -696:   |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003:  | -1011: | -1015:  | -1020:  | -1025:  | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083:  | -1111:  |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.129: | 0.111: | 0.110: | 0.226:  | 0.095: | 0.228:  | 0.223:  | 0.100:  | 0.259:  | 0.285:  | 0.320:  | 0.293:  | 0.167:  | 0.137:  | 0.257:  |
| Cc : | 0.064: | 0.056: | 0.055: | 0.113:  | 0.047: | 0.114:  | 0.111:  | 0.050:  | 0.130:  | 0.142:  | 0.160:  | 0.146:  | 0.084:  | 0.068:  | 0.129:  |
| Фоп: | 155 :  | 157 :  | 157 :  | 37 :    | 159 :  | 38 :    | 38 :    | 22 :    | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :    | 49 :    |
| Uоп: | 0.99 : | 1.19 : | 1.21 : | 12.00 : | 1.43 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.35 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.92 :  | 12.00 : |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.037: | 0.032: | 0.031: | 0.064:  | 0.027: | 0.064:  | 0.063:  | 0.028:  | 0.073:  | 0.080:  | 0.090:  | 0.083:  | 0.047:  | 0.039:  | 0.073:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.036: | 0.031: | 0.031: | 0.064:  | 0.027: | 0.064:  | 0.063:  | 0.028:  | 0.073:  | 0.080:  | 0.090:  | 0.083:  | 0.047:  | 0.039:  | 0.073:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.036: | 0.031: | 0.031: | 0.064:  | 0.027: | 0.064:  | 0.063:  | 0.028:  | 0.073:  | 0.080:  | 0.090:  | 0.083:  | 0.047:  | 0.039:  | 0.073:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:   | 1653:  | -1675:  | -896:   | 1318:   | -1096:  | 1266:   | 1155:   | 1066:   | 992:    | 866:    | 829:    |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181:  | -1184: | -1204:  | -1220:  | -1251:  | -1252:  | -1253:  | -1259:  | -1263:  | -1266:  | -1272:  | -1274:  |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.113: | 0.121: | 0.106: | 0.253:  | 0.089: | 0.093:  | 0.179:  | 0.113:  | 0.146:  | 0.117:  | 0.128:  | 0.137:  | 0.145:  | 0.159:  | 0.164:  |
| Cc : | 0.056: | 0.060: | 0.053: | 0.127:  | 0.044: | 0.047:  | 0.089:  | 0.056:  | 0.073:  | 0.059:  | 0.064:  | 0.069:  | 0.073:  | 0.079:  | 0.082:  |
| Фоп: | 28 :   | 151 :  | 153 :  | 55 :    | 154 :  | 28 :    | 46 :    | 147 :   | 41 :    | 146 :   | 143 :   | 141 :   | 139 :   | 135 :   | 134 :   |
| Uоп: | 1.18 : | 1.08 : | 1.27 : | 12.00 : | 1.53 : | 1.45 :  | 12.00 : | 1.18 :  | 0.83 :  | 1.12 :  | 1.00 :  | 0.91 :  | 0.84 :  | 12.00 : | 12.00 : |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.032: | 0.034: | 0.030: | 0.072:  | 0.025: | 0.026:  | 0.050:  | 0.032:  | 0.041:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.041:  | 0.045:  | 0.046:  |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6002 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.032: | 0.034: | 0.030: | 0.072:  | 0.025: | 0.026:  | 0.050:  | 0.032:  | 0.041:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.041:  | 0.045:  | 0.046:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.032: | 0.034: | 0.030: | 0.071:  | 0.025: | 0.026:  | 0.050:  | 0.032:  | 0.041:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.041:  | 0.045:  | 0.046:  |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y=   | 666:   | -1296: | -696:  | -1496:  | -629:  | 1466:   | 1266:   | 1660:   | 1066:   | -1672:  | 866:    | -896:   | -1096:  | -639:   | 687:    |
|      |        |        |        |         |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | -1281: | -1283: | -1311: | -1315:  | -1317: | -1326:  | -1347:  | -1357:  | -1367:  | -1383:  | -1388:  | -1420:  | -1452:  | -1453:  | -1455:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |           |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|-----|-----------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| Qc  | : 0.190:  | 0.122: | 0.196:  | 0.102: | 0.206:  | 0.096: | 0.111: | 0.082: | 0.128: | 0.087: | 0.146: | 0.148: | 0.127: | 0.170:  | 0.154: |
| Cc  | : 0.095:  | 0.061: | 0.098:  | 0.051: | 0.103:  | 0.048: | 0.056: | 0.041: | 0.064: | 0.043: | 0.073: | 0.074: | 0.063: | 0.085:  | 0.077: |
| Фоп | : 128 :   | 37 :   | 56 :    | 34 :   | 59 :    | 147 :  | 143 :  | 150 :  | 138 :  | 32 :   | 132 :  | 52 :   | 46 :   | 62 :    | 124 :  |
| Uоп | : 12.00 : | 1.07 : | 12.00 : | 1.32 : | 12.00 : | 1.41 : | 1.20 : | 1.65 : | 1.00 : | 1.57 : | 0.83 : | 0.81 : | 1.02 : | 12.00 : | 0.76 : |
| Ви  | : 0.054:  | 0.034: | 0.055:  | 0.029: | 0.058:  | 0.027: | 0.031: | 0.023: | 0.036: | 0.025: | 0.041: | 0.042: | 0.036: | 0.048:  | 0.044: |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : |
| Ви  | : 0.054:  | 0.034: | 0.055:  | 0.029: | 0.058:  | 0.027: | 0.031: | 0.023: | 0.036: | 0.024: | 0.041: | 0.042: | 0.036: | 0.048:  | 0.043: |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : |
| Ви  | : 0.054:  | 0.034: | 0.055:  | 0.029: | 0.058:  | 0.027: | 0.031: | 0.023: | 0.036: | 0.024: | 0.041: | 0.042: | 0.036: | 0.048:  | 0.043: |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | -1296:   | 1666:  | 1666:  | -696:  | -1496: | 1466:  | -712:  | 1667:  | 1266:  | -1669: | 1066:  | 866:   | -785:  | -896:  | 708:   |
| x=  | -1483:   | -1498: | -1505: | -1511: | -1515: | -1526: | -1528: | -1531: | -1547: | -1563: | -1567: | -1588: | -1603: | -1620: | -1629: |
| Qc  | : 0.108: | 0.078: | 0.077: | 0.154: | 0.092: | 0.087: | 0.150: | 0.076: | 0.098: | 0.080: | 0.111: | 0.124: | 0.136: | 0.126: | 0.131: |
| Cc  | : 0.054: | 0.039: | 0.039: | 0.077: | 0.046: | 0.044: | 0.075: | 0.038: | 0.049: | 0.040: | 0.056: | 0.062: | 0.068: | 0.063: | 0.066: |
| Фоп | : 42 :   | 146 :  | 146 :  | 61 :   | 39 :   | 142 :  | 61 :   | 145 :  | 138 :  | 37 :   | 133 :  | 127 :  | 60 :   | 56 :   | 121 :  |
| Uоп | : 1.24 : | 1.76 : | 1.77 : | 0.76 : | 1.48 : | 1.56 : | 0.79 : | 1.80 : | 1.37 : | 1.71 : | 1.20 : | 1.04 : | 0.93 : | 1.03 : | 0.97 : |
| Ви  | : 0.030: | 0.022: | 0.022: | 0.043: | 0.026: | 0.025: | 0.043: | 0.022: | 0.028: | 0.023: | 0.031: | 0.035: | 0.038: | 0.036: | 0.037: |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви  | : 0.030: | 0.022: | 0.022: | 0.043: | 0.026: | 0.025: | 0.042: | 0.022: | 0.028: | 0.023: | 0.031: | 0.035: | 0.038: | 0.036: | 0.037: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.030: | 0.022: | 0.022: | 0.043: | 0.026: | 0.025: | 0.042: | 0.022: | 0.028: | 0.023: | 0.031: | 0.035: | 0.038: | 0.036: | 0.037: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | -961:    | -1096: | -1137: | -1296: | -1313: | 1674:  | 1666:  | -1489: | -1496: | 1485:  | 1466:  | -1666: | 1296:  | 1266:  | 1107:  |
| x=  | -1631:   | -1652: | -1659: | -1683: | -1686: | -1704: | -1705: | -1714: | -1715: | -1724: | -1726: | -1742: | -1743: | -1747: | -1763: |
| Qc  | : 0.120: | 0.109: | 0.106: | 0.094: | 0.093: | 0.071: | 0.071: | 0.083: | 0.082: | 0.078: | 0.079: | 0.074: | 0.086: | 0.087: | 0.094: |
| Cc  | : 0.060: | 0.055: | 0.053: | 0.047: | 0.047: | 0.035: | 0.035: | 0.041: | 0.041: | 0.039: | 0.039: | 0.037: | 0.043: | 0.044: | 0.047: |
| Фоп | : 54 :   | 51 :   | 50 :   | 47 :   | 47 :   | 142 :  | 142 :  | 43 :   | 43 :   | 138 :  | 138 :  | 41 :   | 134 :  | 133 :  | 129 :  |
| Uоп | : 1.09 : | 1.22 : | 1.27 : | 1.44 : | 1.45 : | 1.95 : | 1.94 : | 1.65 : | 1.66 : | 1.76 : | 1.74 : | 1.86 : | 1.59 : | 1.56 : | 1.44 : |
| Ви  | : 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.020: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.025: | 0.027: |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви  | : 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.020: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.025: | 0.027: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.034: | 0.031: | 0.030: | 0.027: | 0.026: | 0.020: | 0.020: | 0.023: | 0.023: | 0.022: | 0.022: | 0.021: | 0.024: | 0.025: | 0.027: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|    |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1066:  | 919:   | 866:   | 730:   |
| x= | -1767: | -1783: | -1788: | -1802: |

```

-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.096: 0.103: 0.106: 0.112:
Сс : 0.048: 0.052: 0.053: 0.056:
Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :
Uоп: 1.41 : 1.30 : 1.27 : 1.19 :
:      :      :      :      :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3195364 доли ПДКмр |
|                                     | 0.1597682 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.2193                      | 0.090460     | 28.3     | 28.3   | 0.412431747     |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.2193                      | 0.090332     | 28.3     | 56.6   | 0.411846995     |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.2193                      | 0.090156     | 28.2     | 84.8   | 0.411047399     |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1167                      | 0.047837     | 15.0     | 99.8   | 0.410037190     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.318785     | 99.8     |        |                 |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.000751     | 0.2      |        |                 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
 ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4128120 доли ПДКмр |  
| 0.2064060 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.2193                      | 0.117161    | 28.4     | 28.4   | 0.534170449   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.2193                      | 0.116712    | 28.3     | 56.7   | 0.532121181   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.2193                      | 0.116214    | 28.2     | 84.8   | 0.529853404   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1167                      | 0.061527    | 14.9     | 99.7   | 0.527374864   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.411614    | 99.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001198    | 0.3      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3803503 доли ПДКмр |  
| 0.1901751 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6002 | П1  | 0.2193                      | 0.107486    | 28.3     | 28.3   | 0.490057796   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.2193                      | 0.107236    | 28.2     | 56.5   | 0.488920808   |
| 3    | 000201 6004 | П1  | 0.2193                      | 0.106919    | 28.1     | 84.6   | 0.487474144   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1167                      | 0.057269    | 15.1     | 99.6   | 0.490883082   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.378911    | 99.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001439    | 0.4      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0330 - Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)  
ПДКм.р для примеси 0330 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=   | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qc : | 0.362:  | 0.368:  | 0.373:  | 0.376:  | 0.386:  | 0.395:  | 0.402:  | 0.412:  | 0.428:  | 0.435:  | 0.440:  | 0.442:  | 0.440:  | 0.442:  | 0.443:  |
| Cc : | 0.181:  | 0.184:  | 0.186:  | 0.188:  | 0.193:  | 0.198:  | 0.201:  | 0.206:  | 0.214:  | 0.218:  | 0.220:  | 0.221:  | 0.220:  | 0.221:  | 0.222:  |
| Фоп: | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.103:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.117:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.126:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.126:  |
| Ки : | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.102:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.117:  | 0.122:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.126:  |
| Ки : | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.102:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.125:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -127:   | -85:    | -43:    | 3:      | 49:     | 94:     | 140:    | 186:    | 225:    | 265:    | 304:    | 344:    | 377:    | 411:    | 445:    |
| x=   | -1100:  | -1108:  | -1116:  | -1117:  | -1119:  | -1120:  | -1121:  | -1122:  | -1117:  | -1112:  | -1107:  | -1102:  | -1075:  | -1049:  | -1023:  |
| Qc : | 0.441:  | 0.435:  | 0.423:  | 0.419:  | 0.411:  | 0.404:  | 0.395:  | 0.384:  | 0.377:  | 0.369:  | 0.361:  | 0.351:  | 0.355:  | 0.359:  | 0.360:  |
| Cc : | 0.221:  | 0.218:  | 0.212:  | 0.210:  | 0.205:  | 0.202:  | 0.198:  | 0.192:  | 0.189:  | 0.184:  | 0.180:  | 0.175:  | 0.178:  | 0.179:  | 0.180:  |
| Фоп: | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 94 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 107 :   | 110 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 126 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.125:  | 0.124:  | 0.122:  | 0.121:  | 0.117:  | 0.115:  | 0.112:  | 0.109:  | 0.107:  | 0.105:  | 0.103:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.102:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.125:  | 0.123:  | 0.121:  | 0.118:  | 0.116:  | 0.114:  | 0.112:  | 0.109:  | 0.107:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.102:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.124:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.114:  | 0.111:  | 0.108:  | 0.106:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.101:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qc : | 0.361: | 0.372: | 0.382: | 0.388: | 0.399: | 0.407: | 0.414: | 0.427: | 0.436: | 0.437: | 0.439: | 0.435: | 0.444: | 0.450: | 0.452: |
| Cc : | 0.180: | 0.186: | 0.191: | 0.194: | 0.200: | 0.204: | 0.207: | 0.214: | 0.218: | 0.219: | 0.219: | 0.217: | 0.222: | 0.225: | 0.226: |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Фоп: | 129    | :      | 133    | :      | 136    | :      | 139    | :      | 142    | :      | 145    | :      | 148    | :      | 150    | : | 154   | : | 157   | : | 161   | : | 165   | : | 168   | : | 172   | : | 176   | : |
| Уоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви : | 0.102: | 0.106: | 0.109: | 0.110: | 0.113: | 0.116: | 0.118: | 0.122: | 0.124: | 0.124: | 0.125: | 0.124: | 0.126: | 0.128: | 0.128: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.102: | 0.105: | 0.108: | 0.110: | 0.113: | 0.115: | 0.117: | 0.121: | 0.123: | 0.124: | 0.124: | 0.123: | 0.126: | 0.127: | 0.128: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.102: | 0.105: | 0.108: | 0.109: | 0.112: | 0.115: | 0.116: | 0.121: | 0.123: | 0.123: | 0.124: | 0.122: | 0.125: | 0.127: | 0.127: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.450: | 0.445: | 0.437: | 0.417: | 0.415: | 0.412: | 0.407: | 0.400: | 0.392: | 0.398: | 0.401: | 0.404: | 0.401: | 0.400: | 0.393: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс : | 0.225: | 0.222: | 0.218: | 0.208: | 0.208: | 0.206: | 0.203: | 0.200: | 0.196: | 0.199: | 0.201: | 0.202: | 0.201: | 0.200: | 0.197: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 180    | :      | 184    | :      | 187    | :      | 191    | :      | 194    | :      | 197    | :      | 201    | :      | 204    | : | 207   | : | 210   | : | 214   | : | 217   | : | 220   | : | 224   | : | 227   | : |
| Уоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви : | 0.128: | 0.126: | 0.123: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.113: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.113: | 0.111: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6003 : | 6004 : | 6003 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.127: | 0.126: | 0.123: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.112: | 0.113: | 0.114: | 0.113: | 0.113: | 0.111: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.127: | 0.125: | 0.123: | 0.118: | 0.117: | 0.116: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.112: | 0.113: | 0.114: | 0.113: | 0.113: | 0.111: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | 442:   | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=   | 247:   | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.406: | 0.416: | 0.435: | 0.440: | 0.441: | 0.440: | 0.436: | 0.426: | 0.409: | 0.409: | 0.407: | 0.401: | 0.394: | 0.385: | 0.375: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс : | 0.203: | 0.208: | 0.217: | 0.220: | 0.220: | 0.220: | 0.218: | 0.213: | 0.204: | 0.204: | 0.203: | 0.201: | 0.197: | 0.193: | 0.187: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 231    | :      | 234    | :      | 238    | :      | 242    | :      | 246    | :      | 249    | :      | 253    | :      | 257    | : | 260   | : | 264   | : | 267   | : | 270   | : | 273   | : | 277   | : | 280   | : |
| Уоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви : | 0.115: | 0.118: | 0.123: | 0.124: | 0.125: | 0.125: | 0.124: | 0.121: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.112: | 0.109: | 0.106: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.115: | 0.117: | 0.123: | 0.124: | 0.125: | 0.124: | 0.123: | 0.121: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.109: | 0.106: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.115: | 0.117: | 0.122: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.123: | 0.118: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.113: | 0.110: | 0.108: | 0.105: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y=   | -233:  | -280:  | -326:  | -368:  | -409:  | -450:  | -491:  | -532:  | -573:  | -609:  | -644:  | -680:  | -716:  | -735:  | -755:  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=   | 459:   | 470:   | 482:   | 463:   | 445:   | 427:   | 409:   | 391:   | 373:   | 341:   | 308:   | 276:   | 244:   | 202:   | 161:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : | 0.359: | 0.342: | 0.325: | 0.327: | 0.328: | 0.327: | 0.325: | 0.321: | 0.315: | 0.318: | 0.319: | 0.318: | 0.316: | 0.324: | 0.331: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : | 0.180: | 0.171: | 0.162: | 0.164: | 0.164: | 0.164: | 0.162: | 0.160: | 0.157: | 0.159: | 0.159: | 0.159: | 0.158: | 0.162: | 0.165: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| Фоп: | 283    | :      | 286    | :      | 288    | :      | 291    | :      | 294    | :      | 297    | :      | 300    | :      | 303    | :      | 306   | : | 309   | : | 312   | : | 315   | : | 318   | : | 321   | : | 324   | : |
| Uоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви : | 0.102: | 0.097: | 0.092: | 0.093: | 0.093: | 0.093: | 0.092: | 0.091: | 0.089: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.089: | 0.092: | 0.094: |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.101: | 0.096: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.090: | 0.089: | 0.090: | 0.090: | 0.090: | 0.089: | 0.091: | 0.093: |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.101: | 0.096: | 0.091: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.092: | 0.091: | 0.090: | 0.088: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.089: | 0.091: | 0.093: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| y=   | -774:  | -793:  | -806:  | -820:  | -833:  | -846:  | -859:  | -860:  | -860:  | -861:  | -861:  | -862:  | -850:  | -838:  | -826:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| x=   | 119:   | 78:    | 33:    | -12:   | -56:   | -101:  | -146:  | -191:  | -236:  | -281:  | -327:  | -372:  | -416:  | -460:  | -503:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Qс : | 0.336: | 0.340: | 0.347: | 0.353: | 0.356: | 0.358: | 0.357: | 0.364: | 0.371: | 0.375: | 0.377: | 0.376: | 0.383: | 0.389: | 0.394: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Сс : | 0.168: | 0.170: | 0.174: | 0.176: | 0.178: | 0.179: | 0.178: | 0.182: | 0.185: | 0.187: | 0.188: | 0.188: | 0.192: | 0.195: | 0.197: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Фоп: | 327    | :      | 330    | :      | 333    | :      | 336    | :      | 339    | :      | 342    | :      | 346    | :      | 349    | : | 352   | : | 355   | : | 358   | : | 1     | : | 4     | : | 8     | : | 11    | : |
| Uоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |
| Ви : | 0.095: | 0.096: | 0.098: | 0.100: | 0.101: | 0.101: | 0.101: | 0.103: | 0.105: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.111: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.095: | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.100: | 0.101: | 0.100: | 0.103: | 0.104: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.111: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ви : | 0.094: | 0.095: | 0.097: | 0.099: | 0.100: | 0.101: | 0.100: | 0.102: | 0.104: | 0.105: | 0.106: | 0.106: | 0.108: | 0.109: | 0.111: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| y=   | -814:  | -802:  | -790:  | -778:  | -766:  | -753:  | -741:  | -728:  | -716:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| x=   | -547:  | -591:  | -635:  | -676:  | -716:  | -757:  | -797:  | -838:  | -879:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Qс : | 0.396: | 0.394: | 0.392: | 0.389: | 0.384: | 0.377: | 0.368: | 0.358: | 0.348: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Сс : | 0.198: | 0.197: | 0.196: | 0.195: | 0.192: | 0.189: | 0.184: | 0.179: | 0.174: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Фоп: | 14     | :      | 17     | :      | 21     | :      | 24     | :      | 27     | : | 30    | : | 33    | : | 35    | : | 38    | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Uоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.112: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.109: | 0.107: | 0.104: | 0.102: | 0.099: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.112: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.108: | 0.107: | 0.104: | 0.101: | 0.098: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ви : | 0.112: | 0.111: | 0.111: | 0.110: | 0.108: | 0.106: | 0.104: | 0.101: | 0.098: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : |   |       |   |       |   |       |   |       |   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.4523308 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.2261654 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 176 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.2193                      | 0.128178    | 28.3     | 28.3   | 0.584400296   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.2193                      | 0.127875    | 28.3     | 56.6   | 0.583015680   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.2193                      | 0.127485    | 28.2     | 84.8   | 0.581241548   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1167                      | 0.067560    | 14.9     | 99.7   | 0.579087913   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.451098    | 99.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001233    | 0.3      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н    | D    | Wo     | V1      | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F   | КР    | Ди      | Выброс    |
|----------------|-----|------|------|--------|---------|-------|------|------|------|------|-----|-----|-------|---------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | М--- | М--- | М/с--- | М3/с--- | градС | М--- | М--- | М--- | М--- | гр. | --- | ---   | ---     | г/с---    |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0  |      |        |         |       | 20.0 | -359 | -47  | 1    |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.0000129 |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М

| Источники |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |
|-----------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Номер     | Код         | М        | Тип  | См                     | Um        | Xm          |
| -п/п-     | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1         | 000201 6005 | 0.000013 | П1   | 0.057629               | 0.50      | 11.4        |

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
| Суммарный $M_q = 0.000013$ г/с                        |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = $0.057629$ долей ПДК |
| -----                                                 |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = $0.50$ м/с  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 =  $0.008$  мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 :  $6000 \times 3400$  с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $12.0(U_{пр})$  м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 =  $0.008$  мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра  $X = 0$ ,  $Y = 0$

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до  $12.0(U_{пр})$  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  $St_{max} \leq 0.05$  ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

-----

y= 1700 : Y-строка 1 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1500 : Y-строка 2 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1100 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Cc | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 900 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 700 : Y-строка 6 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 500 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 300 : Y-строка 8 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

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

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 0.004 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

-----  
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.003: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 0.014 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 38)

-----  
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.014: 0.004: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 9)

-----  
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

y= -500 : Y-строка 12  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -700 : Y-строка 13  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -900 : Y-строка 14  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= -1100 : Y-строка 15  Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```



```

x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0136803 доли ПДКмр |  
| 0.0001094 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.00001291 | 0.013680    | 100.0    | 100.0  | 1059.83       |
|      |             |     | В сумме =  | 0.013680    | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 0 м;    | Y= 0      |
| Длина и ширина                           | : L= | 6000 м; | B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 200 м   |           |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | - 1 |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | - 2 |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | - 3 |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | - 4 |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .    | .    | .    | - 5 |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | .     | .     | .    | .    | .    | - 6 |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .    | .    | - 7 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|             |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|-------------|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 8-          |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .   | - 8 |
| 9-          |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | .   | - 9 |
| 10-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.014 | 0.004 | 0.001 | 0.001 | .   | -10 |
| 11-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | .   | -11 |
| 12-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .   | -12 |
| 13-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | -13 |     |
| 14-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -14 |     |
| 15-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -15 |     |
| 16-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -16 |     |
| 17-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -17 |     |
| 18-         |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -18 |     |
| -----C----- |  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |     |     |
|             |  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18  |     |
|             |  | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     |       |       |       |       |     |     |
|             |  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       |       |       |       |       |     |     |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город : 003 Жуалинский район.

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь : 0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]

Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Фоп- опасное направл. ветра | [угл. град.] |
|-----------------------------|--------------|

|      |                        |         |
|------|------------------------|---------|
| Uоп- | опасная скорость ветра | [ м/с ] |
|------|------------------------|---------|

```
~~~~~
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются
```

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|
| y= | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976: | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980: |
| x= | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771: | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  1312:  1466:  1479:  -896:  1647:  -882:  -896: -1678:  -776:  -696:  -609:  -669: -1096: -1296:  -696:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -984:  -996:  -997: -1003: -1011: -1015: -1020: -1025: -1032: -1044: -1045: -1049: -1052: -1083: -1111:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= -1496:  1315:  1466:  -619:  1653: -1675:  -896:  1318: -1096:  1266:  1155:  1066:  992:  866:  829:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1115: -1117: -1126: -1181: -1184: -1204: -1220: -1251: -1252: -1253: -1259: -1263: -1266: -1272: -1274:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=   666: -1296:  -696: -1496:  -629:  1466:  1266:  1660:  1066: -1672:  866:  -896: -1096: -639:  687:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= -1296:  1666:  1666:  -696: -1496:  1466:  -712:  1667:  1266: -1669:  1066:  866:  -785: -896:  708:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  -961: -1096: -1137: -1296: -1313:  1674:  1666: -1489: -1496:  1485:  1466: -1666:  1296:  1266:  1107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  1066:   919:   866:   730:
-----:-----:-----:-----:

```

```

x= -1767: -1783: -1788: -1802:
-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003330 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000027 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1         | 000201 6005 | П1  | 0.00001291 | 0.000333     | 100.0    | 100.0  | 25.7999172    |
| В сумме = |             |     |            | 0.000333     | 100.0    |        |               |

10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004324 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000035 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1         | 000201 6005 | П1  | 0.00001291 | 0.000432     | 100.0    | 100.0  | 33.4996719    |
| В сумме = |             |     |            | 0.000432     | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0003919 доли ПДКмр |  
| 0.0000031 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.00001291 | 0.000392    | 100.0    | 100.0  | 30.3576241    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000392    | 100.0    |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0333 - Сероводород (Дигидросульфид) (518)

ПДКм.р для примеси 0333 = 0.008 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```

y=  -699:  -671:  -643:  -616:  -577:  -537:  -498:  -457:  -416:  -375:  -334:  -293:  -252:  -210:  -168:
-----
x=  -870:  -892:  -914:  -936:  -955:  -974:  -993:  -1007:  -1021:  -1035:  -1049:  -1062:  -1076:  -1084:  -1092:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y=  -127:  -85:  -43:  3:  49:  94:  140:  186:  225:  265:  304:  344:  377:  411:  445:
-----
x=  -1100:  -1108:  -1116:  -1117:  -1119:  -1120:  -1121:  -1122:  -1117:  -1112:  -1107:  -1102:  -1075:  -1049:  -1023:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=    | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=    | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=    | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | 442:   | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |
| x=    | 247:   | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -233:  | -280:  | -326:  | -368:  | -409:  | -450:  | -491:  | -532:  | -573:  | -609:  | -644:  | -680:  | -716:  | -735:  | -755:  |
| x=    | 459:   | 470:   | 482:   | 463:   | 445:   | 427:   | 409:   | 391:   | 373:   | 341:   | 308:   | 276:   | 244:   | 202:   | 161:   |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -774:  | -793:  | -806:  | -820:  | -833:  | -846:  | -859:  | -860:  | -860:  | -861:  | -861:  | -862:  | -850:  | -838:  | -826:  |
| x=    | 119:   | 78:    | 33:    | -12:   | -56:   | -101:  | -146:  | -191:  | -236:  | -281:  | -327:  | -372:  | -416:  | -460:  | -503:  |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| y=    | -814:  | -802:  | -790:  | -778:  | -766:  | -753:  | -741:  | -728:  | -716:  |        |        |        |        |        |        |
| x=    | -547:  | -591:  | -635:  | -676:  | -716:  | -757:  | -797:  | -838:  | -879:  |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |
| ~~~~~ |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |



Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004723 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000038 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.00001291 | 0.000472    | 100.0    | 100.0  | 36.5867691    |
|      |             |     | В сумме =  | 0.000472    | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н    | D    | Wo     | V1      | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F   | КР          | Ди          | Выброс    |
|----------------|-----|------|------|--------|---------|--------|-------|------|------|------|-----|-----|-------------|-------------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | М--- | М--- | М/с--- | М3/с--- | градС  | М---  | М--- | М--- | М--- | гр. | --- | ---         | ---         | г/с---    |
| 000201 0006 Т  |     | 5.0  |      | 0.20   | 3.75    | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |      |     |     |             | 1.0 1.000 0 | 0.1096891 |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0  |      |        |         |        | 20.0  | -351 | -51  | 1    | 1   | 0   | 1.0 1.000 0 | 0.5833333   |           |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0  |      |        |         |        | 20.0  | -353 | -50  | 1    | 1   | 0   | 1.0 1.000 0 | 1.096667    |           |
| 000201 6003 П1 |     | 2.0  |      |        |         |        | 20.0  | -355 | -49  | 1    | 1   | 0   | 1.0 1.000 0 | 1.096667    |           |
| 000201 6004 П1 |     | 2.0  |      |        |         |        | 20.0  | -357 | -48  | 1    | 1   | 0   | 1.0 1.000 0 | 1.096667    |           |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0  |      |        |         |        | 20.0  | -359 | -47  | 1    | 1   | 0   | 1.0 1.000 0 | 0.0001251   |           |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Источники                                          |             |          |       | Их расчетные параметры                            |           |             |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|-------|---------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Номер                                              | Код         | М        | Тип   | См                                                | Um        | Xm          |
| -п/п-                                              | <об-п>-<ис> | -----    | ----- | -[доли ПДК]-                                      | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                  | 000201 0006 | 0.109689 | Т     | 0.122448                                          | 0.82      | 26.5        |
| 2                                                  | 000201 6001 | 0.583333 | П1    | 4.166927                                          | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                  | 000201 6002 | 1.096667 | П1    | 7.833824                                          | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                  | 000201 6003 | 1.096667 | П1    | 7.833824                                          | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                  | 000201 6004 | 1.096667 | П1    | 7.833824                                          | 0.50      | 11.4        |
| 6                                                  | 000201 6005 | 0.000125 | П1    | 0.000894                                          | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный Мq = 3.983148 г/с                        |             |          |       | Сумма См по всем источникам = 27.791742 долей ПДК |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с |             |          |       |                                                   |           |             |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) 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 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

-Если в строке Cтах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются

y= 1700 : Y-строка 1 Cтах= 0.051 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc : | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.049 |
| Cc : | 0.104 | 0.112 | 0.121 | 0.131 | 0.142 | 0.155 | 0.168 | 0.183 | 0.199 | 0.215 | 0.230 | 0.242 | 0.251 | 0.254 | 0.253 | 0.246 |
| Фоп: | 123   | 126   | 128   | 131   | 133   | 137   | 140   | 145   | 149   | 154   | 160   | 166   | 172   | 178   | 185   | 191   |
| Uоп: | 3.28  | 3.08  | 2.87  | 2.63  | 2.42  | 2.24  | 2.04  | 1.87  | 1.73  | 1.60  | 1.49  | 1.41  | 1.36  | 1.34  | 1.35  | 1.38  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 | 0.014 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc : | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 |
| Cc : | 0.235 | 0.221 | 0.206 | 0.189 | 0.175 | 0.161 | 0.148 | 0.136 | 0.126 | 0.116 | 0.107 | 0.100 | 0.093 | 0.088 | 0.082 |
| Фоп: | 198   | 203   | 209   | 213   | 218   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 236   | 238   | 239   | 241   | 242   |
| Uоп: | 1.45  | 1.56  | 1.67  | 1.86  | 1.98  | 2.15  | 2.34  | 2.53  | 2.74  | 2.96  | 3.20  | 3.44  | 3.66  | 3.91  | 4.13  |
| Ви : |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки : | 0.013 | 0.012 | 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 |
| Ки : | 6004  | 6002  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.013 | 0.012 | 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 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.013 | 0.012 | 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 |
| Ки : | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 1500 : Y-строка 2 Cтах= 0.062 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc : | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.061 | 0.059 |
| Cc : | 0.109 | 0.118 | 0.128 | 0.140 | 0.154 | 0.170 | 0.187 | 0.207 | 0.229 | 0.251 | 0.272 | 0.290 | 0.303 | 0.309 | 0.307 | 0.297 |
| Фоп: | 120   | 122   | 125   | 127   | 130   | 133   | 137   | 141   | 146   | 151   | 157   | 164   | 171   | 178   | 186   | 193   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп: | 3.15   | : 2.91 | : 2.68 | : 2.45 | : 2.25 | : 2.04 | : 1.85 | : 1.67 | : 1.50 | : 1.36 | : 1.24 | : 1.15 | : 1.09 | : 1.06 | : 1.07 | : 1.12 | : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | : |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | : |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | 0.017: | : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.056: | 0.052: | 0.048: | 0.043: | 0.039: | 0.036: | 0.032: | 0.029: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.018: | 0.017: |
| Сс : | 0.281: | 0.261: | 0.239: | 0.217: | 0.196: | 0.178: | 0.161: | 0.146: | 0.134: | 0.123: | 0.113: | 0.105: | 0.097: | 0.091: | 0.085: |
| Фоп: | 200 :  | 206 :  | 212 :  | 217 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 232 :  | 234 :  | 237 :  | 239 :  | 241 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  |
| Уоп: | 1.19 : | 1.30 : | 1.43 : | 1.59 : | 1.76 : | 1.95 : | 2.15 : | 2.36 : | 2.58 : | 2.82 : | 3.05 : | 3.28 : | 3.52 : | 3.76 : | 4.05 : |
| Ви : | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

у= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=178)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qс : | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.047: | 0.053: | 0.059: | 0.065: | 0.070: | 0.074: | 0.076: | 0.075: | 0.072: |
| Сс : | 0.114: | 0.124: | 0.136: | 0.150: | 0.167: | 0.186: | 0.209: | 0.235: | 0.265: | 0.296: | 0.326: | 0.352: | 0.370: | 0.378: | 0.375: | 0.362: |
| Фоп: | 117 :  | 119 :  | 121 :  | 123 :  | 126 :  | 129 :  | 133 :  | 137 :  | 142 :  | 148 :  | 154 :  | 162 :  | 170 :  | 178 :  | 187 :  | 195 :  |
| Уоп: | 3.01 : | 2.78 : | 2.53 : | 2.30 : | 2.07 : | 1.86 : | 1.65 : | 1.46 : | 1.28 : | 1.12 : | 0.99 : | 0.89 : | 0.82 : | 0.79 : | 0.80 : | 0.85 : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.021: | 0.021: | 0.020: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.068: | 0.062: | 0.056: | 0.050: | 0.044: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: |
| Сс : | 0.339: | 0.310: | 0.279: | 0.248: | 0.221: | 0.196: | 0.175: | 0.157: | 0.142: | 0.129: | 0.118: | 0.109: | 0.101: | 0.094: | 0.087: |
| Фоп: | 202 :  | 209 :  | 215 :  | 221 :  | 225 :  | 229 :  | 232 :  | 235 :  | 238 :  | 240 :  | 242 :  | 244 :  | 245 :  | 247 :  | 248 :  |
| Уоп: | 0.94 : | 1.06 : | 1.20 : | 1.37 : | 1.56 : | 1.76 : | 1.98 : | 2.19 : | 2.42 : | 2.65 : | 2.91 : | 3.15 : | 3.39 : | 3.67 : | 3.91 : |
| Ви : | 0.019: | 0.017: | 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: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.019: 0.017: 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:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.019: 0.017: 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:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.099 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=178)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.096 | 0.099 | 0.098 | 0.092 |
| Cc : | 0.119 | 0.130 | 0.144 | 0.160 | 0.180 | 0.204 | 0.233 | 0.268 | 0.308 | 0.350 | 0.389 | 0.438 | 0.478 | 0.497 | 0.489 | 0.458 |
| Фоп: | 113   | 115   | 117   | 119   | 122   | 125   | 129   | 133   | 138   | 144   | 151   | 159   | 168   | 178   | 188   | 197   |
| Uоп: | 2.89  | 2.64  | 2.40  | 2.16  | 1.92  | 1.69  | 1.47  | 1.26  | 1.07  | 0.90  | 0.75  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  |
| Ви : | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  |
| Ви : | 0.007 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.028 | 0.027 | 0.026 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.082 | 0.074 | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 |
| Cc : | 0.411 | 0.369 | 0.327 | 0.286 | 0.248 | 0.217 | 0.191 | 0.169 | 0.151 | 0.136 | 0.124 | 0.113 | 0.104 | 0.096 | 0.090 |
| Фоп: | 206   | 213   | 220   | 225   | 230   | 233   | 237   | 240   | 242   | 244   | 246   | 247   | 249   | 250   | 251   |
| Uоп: | 12.00 | 0.82  | 0.99  | 1.17  | 1.37  | 1.59  | 1.81  | 2.05  | 2.29  | 2.53  | 2.78  | 3.05  | 3.28  | 3.56  | 3.84  |
| Ви : | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Ки : | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.023 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 |
| Ки : | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.142 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=177)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.061 | 0.071 | 0.083 | 0.100 | 0.118 | 0.134 | 0.142 | 0.139 | 0.126 |
| Cc : | 0.123 | 0.136 | 0.151 | 0.170 | 0.194 | 0.223 | 0.259 | 0.304 | 0.355 | 0.414 | 0.499 | 0.591 | 0.669 | 0.712 | 0.695 | 0.629 |
| Фоп: | 110   | 111   | 113   | 115   | 117   | 120   | 123   | 127   | 132   | 138   | 146   | 155   | 165   | 177   | 189   | 200   |
| Uоп: | 2.79  | 2.53  | 2.29  | 2.04  | 1.78  | 1.54  | 1.31  | 1.09  | 0.88  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.039 | 0.035 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.039 | 0.035 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.007: 0.008: 0.008: 0.010: 0.011: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.023: 0.028: 0.033: 0.037: 0.040: 0.039: 0.035:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.108: 0.090: 0.076: 0.065: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018:  
 Сс : 0.540: 0.450: 0.379: 0.327: 0.279: 0.238: 0.206: 0.180: 0.160: 0.143: 0.129: 0.117: 0.107: 0.099: 0.092:  
 Фоп: 210 : 218 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.21 : 1.43 : 1.67 : 1.92 : 2.17 : 2.43 : 2.67 : 2.96 : 3.21 : 3.47 : 3.74 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.030: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.013: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.221 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.025: 0.028: 0.032: 0.036: 0.041: 0.048: 0.057: 0.068: 0.081: 0.103: 0.132: 0.167: 0.200: 0.221: 0.209: 0.183:  
 Сс : 0.127: 0.141: 0.158: 0.180: 0.207: 0.241: 0.286: 0.341: 0.405: 0.513: 0.660: 0.836: 1.000: 1.107: 1.047: 0.914:  
 Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 115 : 117 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 : 162 : 177 : 192 : 205 :  
 Уоп: 2.72 : 2.45 : 2.18 : 1.93 : 1.67 : 1.42 : 1.17 : 0.93 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.056: 0.062: 0.059: 0.051:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.056: 0.062: 0.059: 0.051:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.013: 0.016: 0.019: 0.023: 0.029: 0.037: 0.047: 0.056: 0.062: 0.059: 0.051:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.147: 0.115: 0.090: 0.074: 0.062: 0.052: 0.044: 0.038: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019:  
 Сс : 0.735: 0.575: 0.450: 0.369: 0.310: 0.260: 0.221: 0.191: 0.167: 0.148: 0.133: 0.121: 0.110: 0.101: 0.093:  
 Фоп: 216 : 225 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 : 0.83 : 1.06 : 1.30 : 1.55 : 1.81 : 2.07 : 2.33 : 2.59 : 2.86 : 3.13 : 3.40 : 3.65 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.041: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.041: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.041: 0.032: 0.025: 0.021: 0.017: 0.015: 0.012: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Смах= 0.376 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.052 | 0.062 | 0.075 | 0.095 | 0.127 | 0.175 | 0.247 | 0.326 | 0.376 | 0.354 | 0.282 |
| Сс : | 0.130 | 0.145 | 0.164 | 0.188 | 0.218 | 0.258 | 0.310 | 0.373 | 0.473 | 0.636 | 0.877 | 1.234 | 1.628 | 1.879 | 1.770 | 1.409 |
| Фоп: | 102   | 103   | 104   | 105   | 107   | 108   | 111   | 114   | 118   | 123   | 130   | 141   | 156   | 175   | 196   | 213   |
| Uоп: | 2.64  | 2.38  | 2.11  | 1.85  | 1.58  | 1.32  | 1.06  | 0.80  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.049 | 0.070 | 0.092 | 0.106 | 0.100 | 0.079 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.036 | 0.049 | 0.069 | 0.091 | 0.105 | 0.100 | 0.079 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.026 | 0.036 | 0.049 | 0.069 | 0.091 | 0.105 | 0.099 | 0.079 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.203 | 0.147 | 0.108 | 0.082 | 0.068 | 0.056 | 0.047 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.021 | 0.019 |
| Сс : | 1.013 | 0.735 | 0.538 | 0.408 | 0.338 | 0.280 | 0.235 | 0.200 | 0.174 | 0.153 | 0.137 | 0.123 | 0.112 | 0.103 | 0.095 |
| Фоп: | 225   | 234   | 240   | 245   | 248   | 251   | 253   | 254   | 256   | 257   | 258   | 259   | 259   | 260   | 261   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.94  | 1.20  | 1.46  | 1.73  | 1.98  | 2.25  | 2.52  | 2.79  | 3.07  | 3.33  | 3.63  |
| Ви : | 0.057 | 0.041 | 0.030 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.057 | 0.041 | 0.030 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.057 | 0.041 | 0.030 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 300 : Y-строка 8 Смах= 0.720 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.054 | 0.066 | 0.080 | 0.107 | 0.152 | 0.230 | 0.359 | 0.556 | 0.720 | 0.646 | 0.439 |
| Сс : | 0.132 | 0.149 | 0.168 | 0.194 | 0.227 | 0.271 | 0.329 | 0.401 | 0.536 | 0.761 | 1.150 | 1.797 | 2.782 | 3.602 | 3.232 | 2.194 |
| Фоп: | 98    | 98    | 99    | 100   | 101   | 102   | 104   | 106   | 109   | 112   | 118   | 128   | 145   | 173   | 204   | 225   |
| Uоп: | 2.59  | 2.33  | 2.07  | 1.78  | 1.51  | 1.24  | 0.98  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.030 | 0.043 | 0.065 | 0.102 | 0.158 | 0.204 | 0.183 | 0.124 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.030 | 0.043 | 0.065 | 0.101 | 0.157 | 0.203 | 0.183 | 0.124 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.022 | 0.030 | 0.043 | 0.064 | 0.100 | 0.155 | 0.201 | 0.182 | 0.123 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  |

|    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс  | : 0.280: | 0.182:  | 0.125:  | 0.091:  | 0.072: | 0.059: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Сс  | : 1.400: | 0.908:  | 0.626:  | 0.455:  | 0.360: | 0.296: | 0.246: | 0.208: | 0.179: | 0.157: | 0.140: | 0.125: | 0.114: | 0.104: | 0.096: |
| Фоп | : 238    | : 245   | : 250   | : 253   | : 255  | : 257  | : 259  | : 260  | : 261  | : 262  | : 262  | : 263  | : 264  | : 264  | : 264  |
| Uоп | : 12.00  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.86 | : 1.12 | : 1.39 | : 1.66 | : 1.94 | : 2.21 | : 2.47 | : 2.74 | : 3.02 | : 3.28 | : 3.56 |
| Ви  | : 0.079: | 0.051:  | 0.035:  | 0.026:  | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки  | : 6002   | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |
| Ви  | : 0.079: | 0.051:  | 0.035:  | 0.025:  | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки  | : 6003   | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви  | : 0.079: | 0.051:  | 0.035:  | 0.025:  | 0.020: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки  | : 6004   | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 1.869 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

|     |          |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| x=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400   | -200   | 0       |
| Qс  | : 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.056: | 0.068: | 0.085:  | 0.116:  | 0.172:  | 0.275:  | 0.479:  | 0.914:  | 1.869: | 1.264: | 0.639:  |
| Сс  | : 0.134: | 0.150: | 0.171: | 0.197: | 0.232: | 0.279: | 0.341: | 0.424:  | 0.582:  | 0.858:  | 1.377:  | 2.397:  | 4.569:  | 9.345: | 6.321: | 3.194:  |
| Фоп | : 93     | : 94   | : 94   | : 94   | : 95   | : 95   | : 96   | : 97    | : 98    | : 100   | : 103   | : 109   | : 121   | : 163  | : 226  | : 247   |
| Uоп | : 2.58   | : 2.29 | : 2.02 | : 1.76 | : 1.48 | : 1.20 | : 0.93 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 11.65 | : 4.80 | : 7.98 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.008: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.019: | 0.024:  | 0.033:  | 0.048:  | 0.078:  | 0.136:  | 0.261:  | 0.532: | 0.360: | 0.182:  |
| Ки  | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004 | : 6002 | : 6002  |
| Ви  | : 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.019: | 0.024:  | 0.033:  | 0.048:  | 0.078:  | 0.135:  | 0.259:  | 0.530: | 0.359: | 0.181:  |
| Ки  | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003 | : 6003 | : 6003  |
| Ви  | : 0.007: | 0.008: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.016: | 0.019: | 0.024:  | 0.033:  | 0.048:  | 0.077:  | 0.134:  | 0.257:  | 0.522: | 0.355: | 0.179:  |
| Ки  | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6004 | : 6004 | : 6004  |

x=

|     |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200      | 400     | 600     | 800     | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qс  | : 0.350: | 0.207:  | 0.138:  | 0.097:  | 0.075: | 0.061: | 0.050: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Сс  | : 1.748: | 1.037:  | 0.689:  | 0.485:  | 0.374: | 0.305: | 0.252: | 0.212: | 0.182: | 0.159: | 0.141: | 0.127: | 0.115: | 0.105: | 0.096: |
| Фоп | : 255    | : 259   | : 261   | : 263   | : 264  | : 264  | : 265  | : 266  | : 266  | : 266  | : 267  | : 267  | : 267  | : 267  | : 267  |
| Uоп | : 12.00  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.81 | : 1.08 | : 1.35 | : 1.63 | : 1.91 | : 2.17 | : 2.45 | : 2.72 | : 3.02 | : 3.28 | : 3.56 |
| Ви  | : 0.099: | 0.058:  | 0.039:  | 0.027:  | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки  | : 6002   | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |
| Ви  | : 0.098: | 0.058:  | 0.039:  | 0.027:  | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки  | : 6003   | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви  | : 0.098: | 0.058:  | 0.038:  | 0.027:  | 0.021: | 0.017: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки  | : 6004   | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 6.340 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| x= | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400    | -200   | 0      |
| Qс | : 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.040: | 0.047: | 0.056: | 0.069: | 0.086: | 0.118: | 0.175: | 0.285: | 0.513: | 1.061: | 6.340:  | 1.773: | 0.703: |
| Сс | : 0.134: | 0.151: | 0.171: | 0.198: | 0.233: | 0.281: | 0.343: | 0.428: | 0.591: | 0.877: | 1.426: | 2.564: | 5.303: | 31.701: | 8.866: | 3.515: |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Фоп: | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 86    | 84    | 78    | 42    | 288   | 278   |
| Уоп: | 2.56  | 2.29  | 2.02  | 1.74  | 1.47  | 1.19  | 0.92  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.79  | 0.91  | 5.23  | 12.00 |
| Ви : | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.049 | 0.081 | 0.146 | 0.304 | 1.818 | 0.508 | 0.200 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.049 | 0.080 | 0.145 | 0.302 | 1.814 | 0.499 | 0.198 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.008 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.016 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.049 | 0.080 | 0.144 | 0.298 | 1.788 | 0.491 | 0.197 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.368 | 0.219 | 0.141 | 0.098 | 0.075 | 0.062 | 0.051 | 0.043 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 |
| Сс : | 1.839 | 1.093 | 0.703 | 0.491 | 0.376 | 0.308 | 0.253 | 0.213 | 0.182 | 0.160 | 0.141 | 0.127 | 0.115 | 0.105 | 0.096 |
| Фоп: | 275   | 274   | 273   | 272   | 272   | 272   | 272   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.80  | 1.07  | 1.34  | 1.61  | 1.91  | 2.17  | 2.44  | 2.72  | 3.02  | 3.26  | 3.56  |
| Ви : | 0.104 | 0.062 | 0.040 | 0.028 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.103 | 0.061 | 0.039 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.103 | 0.061 | 0.039 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -300 Y-строка 11 Стах= 1.040 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | 0.067 | 0.083 | 0.112 | 0.163 | 0.255 | 0.420 | 0.718 | 1.040 | 0.894 | 0.541 |
| Сс : | 0.133 | 0.150 | 0.170 | 0.196 | 0.230 | 0.276 | 0.336 | 0.414 | 0.561 | 0.813 | 1.273 | 2.102 | 3.590 | 5.201 | 4.468 | 2.705 |
| Фоп: | 85    | 84    | 84    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 77    | 74    | 69    | 61    | 44    | 10    | 328   | 305   |
| Уоп: | 2.58  | 2.31  | 2.04  | 1.76  | 1.49  | 1.22  | 0.95  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.98  | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.032 | 0.046 | 0.072 | 0.119 | 0.205 | 0.295 | 0.252 | 0.153 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.031 | 0.046 | 0.072 | 0.119 | 0.204 | 0.295 | 0.251 | 0.152 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.019 | 0.023 | 0.031 | 0.046 | 0.072 | 0.119 | 0.202 | 0.294 | 0.249 | 0.151 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.318 | 0.197 | 0.132 | 0.095 | 0.074 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 |
| Сс : | 1.592 | 0.983 | 0.662 | 0.473 | 0.368 | 0.302 | 0.249 | 0.210 | 0.181 | 0.158 | 0.140 | 0.126 | 0.114 | 0.104 | 0.096 |
| Фоп: | 294   | 288   | 285   | 282   | 280   | 279   | 278   | 277   | 277   | 276   | 275   | 275   | 275   | 275   | 274   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.83  | 1.10  | 1.37  | 1.64  | 1.92  | 2.18  | 2.46  | 2.73  | 3.02  | 3.28  | 3.56  |
| Ви : | 0.090 | 0.055 | 0.037 | 0.027 | 0.021 | 0.017 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 |

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.089: 0.055: 0.037: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.089: 0.055: 0.037: 0.026: 0.021: 0.017: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

|     |           |                                                              |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|-----------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -500      | Y-строка 12 Стах= 0.510 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6) |         |         |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=  | -3000     | -2800                                                        | -2600   | -2400   | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc  | : 0.026:  | 0.029:                                                       | 0.033:  | 0.038:  | 0.045: | 0.053: | 0.064: | 0.077: | 0.101:  | 0.140:  | 0.200:  | 0.296:  | 0.419:  | 0.510:  | 0.476:  | 0.354:  |
| Cc  | : 0.132:  | 0.147:                                                       | 0.166:  | 0.191:  | 0.223: | 0.265: | 0.320: | 0.387: | 0.506:  | 0.699:  | 0.998:  | 1.482:  | 2.093:  | 2.550:  | 2.380:  | 1.768:  |
| Фоп | : 80 :    | 80 :                                                         | 79 :    | 78 :    | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 70 :   | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 45 :    | 29 :    | 6 :     | 341 :   | 322 :   |
| Uоп | : 2.62 :  | 2.34 :                                                       | 2.07 :  | 1.81 :  | 1.54 : | 1.28 : | 1.01 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.007:  | 0.008:                                                       | 0.009:  | 0.011:  | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.028:  | 0.039:  | 0.056:  | 0.083:  | 0.118:  | 0.144:  | 0.133:  | 0.099:  |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.007:  | 0.008:                                                       | 0.009:  | 0.011:  | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.028:  | 0.039:  | 0.056:  | 0.083:  | 0.118:  | 0.143:  | 0.133:  | 0.099:  |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.007:  | 0.008:                                                       | 0.009:  | 0.011:  | 0.012: | 0.015: | 0.018: | 0.022: | 0.028:  | 0.039:  | 0.056:  | 0.083:  | 0.117:  | 0.142:  | 0.132:  | 0.098:  |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| x=  | 200:      | 400:                                                         | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |         |
| Qc  | : 0.243:  | 0.165:                                                       | 0.117:  | 0.087:  | 0.070: | 0.058: | 0.048: | 0.041: | 0.035:  | 0.031:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  |         |
| Cc  | : 1.214:  | 0.825:                                                       | 0.584:  | 0.434:  | 0.350: | 0.289: | 0.241: | 0.205: | 0.177:  | 0.155:  | 0.138:  | 0.124:  | 0.113:  | 0.103:  | 0.095:  |         |
| Фоп | : 309 :   | 301 :                                                        | 295 :   | 291 :   | 288 :  | 286 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   | 279 :   | 278 :   | 278 :   |         |
| Uоп | : 12.00 : | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 0.90 : | 1.16 : | 1.42 : | 1.69 : | 1.96 :  | 2.23 :  | 2.50 :  | 2.77 :  | 3.05 :  | 3.33 :  | 3.63 :  |         |
| Ви  | : 0.068:  | 0.046:                                                       | 0.033:  | 0.024:  | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |         |
| Ки  | : 6002 :  | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |         |
| Ви  | : 0.068:  | 0.046:                                                       | 0.033:  | 0.024:  | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |         |
| Ки  | : 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |         |
| Ви  | : 0.067:  | 0.046:                                                       | 0.032:  | 0.024:  | 0.020: | 0.016: | 0.013: | 0.011: | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  |         |
| Ки  | : 6004 :  | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |         |

|     |          |                                                              |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -700     | Y-строка 13 Стах= 0.285 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 4) |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=  | -3000    | -2800                                                        | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc  | : 0.026: | 0.029:                                                       | 0.032: | 0.037: | 0.042: | 0.050: | 0.060: | 0.072: | 0.088:  | 0.114:  | 0.152:  | 0.199:  | 0.254:  | 0.285:  | 0.273:  | 0.228:  |
| Cc  | : 0.129: | 0.143:                                                       | 0.161: | 0.183: | 0.212: | 0.250: | 0.298: | 0.358: | 0.438:  | 0.570:  | 0.760:  | 0.994:  | 1.269:  | 1.424:  | 1.366:  | 1.141:  |
| Фоп | : 76 :   | 75 :                                                         | 74 :   | 72 :   | 71 :   | 68 :   | 66 :   | 62 :   | 58 :    | 52 :    | 45 :    | 34 :    | 21 :    | 4 :     | 347 :   | 331 :   |
| Uоп | : 2.67 : | 2.42 :                                                       | 2.14 : | 1.87 : | 1.63 : | 1.36 : | 1.11 : | 0.87 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|     | :        | :                                                            | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви  | : 0.007: | 0.008:                                                       | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.020: | 0.025:  | 0.032:  | 0.043:  | 0.056:  | 0.071:  | 0.080:  | 0.076:  | 0.064:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :                                                       | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.007: | 0.008:                                                       | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.017: | 0.020: | 0.025:  | 0.032:  | 0.043:  | 0.056:  | 0.071:  | 0.079:  | 0.076:  | 0.063:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.012: 0.014: 0.017: 0.020: 0.024: 0.032: 0.043: 0.056: 0.071: 0.079: 0.076: 0.063: 0.063:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

|      |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.173:  | 0.131:  | 0.099:  | 0.077: | 0.065: | 0.054: | 0.046: | 0.039: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |
| Сс : | 0.867:  | 0.653:  | 0.494:  | 0.387: | 0.325: | 0.271: | 0.228: | 0.196: | 0.171: | 0.151: | 0.135: | 0.122: | 0.111: | 0.102: | 0.094: |
| Фоп: | 320 :   | 311 :   | 304 :   | 299 :  | 296 :  | 293 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 : | 1.00 : | 1.25 : | 1.51 : | 1.76 : | 2.02 : | 2.29 : | 2.55 : | 2.82 : | 3.10 : | 3.39 : | 3.62 : |
| Ви : | 0.049:  | 0.037:  | 0.028:  | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.048:  | 0.036:  | 0.028:  | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.048:  | 0.036:  | 0.027:  | 0.022: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.175 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : | 0.025: | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.040: | 0.046: | 0.054: | 0.064: | 0.076: | 0.092:  | 0.114:  | 0.140:  | 0.163:  | 0.175:  | 0.171:  | 0.151:  |
| Сс : | 0.125: | 0.139: | 0.155: | 0.175: | 0.200: | 0.232: | 0.272: | 0.322: | 0.379: | 0.460:  | 0.571:  | 0.698:  | 0.814:  | 0.876:  | 0.853:  | 0.757:  |
| Фоп: | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 45 :    | 37 :    | 28 :    | 16 :    | 3 :     | 350 :   | 337 :   |
| Uоп: | 2.75 : | 2.49 : | 2.24 : | 1.98 : | 1.73 : | 1.48 : | 1.24 : | 1.01 : | 0.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.026:  | 0.032:  | 0.039:  | 0.045:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.042:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.026:  | 0.032:  | 0.039:  | 0.045:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.042:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.026:  | 0.032:  | 0.039:  | 0.045:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.042:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.126:  | 0.102:  | 0.082:  | 0.070: | 0.059: | 0.050: | 0.043: | 0.037: | 0.033: | 0.029: | 0.026: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |
| Сс : | 0.631:  | 0.509:  | 0.411:  | 0.348: | 0.294: | 0.249: | 0.214: | 0.186: | 0.164: | 0.146: | 0.131: | 0.119: | 0.109: | 0.100: | 0.093: |
| Фоп: | 327 :   | 318 :   | 312 :   | 306 :  | 302 :  | 299 :  | 296 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.91 : | 1.13 : | 1.37 : | 1.61 : | 1.86 : | 2.11 : | 2.38 : | 2.63 : | 2.89 : | 3.16 : | 3.44 : | 3.68 : |
| Ви : | 0.035:  | 0.028:  | 0.023:  | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.035:  | 0.028:  | 0.023:  | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.035:  | 0.028:  | 0.023:  | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|                                                                         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.118 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3) |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | -3000   | -2800   | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000   | -800    | -600    | -400    | 0       |
| Qс :                                                                    | 0.024:  | 0.027:  | 0.030: | 0.033: | 0.037: | 0.043: | 0.049: | 0.057: | 0.066: | 0.076: | 0.087:  | 0.101:  | 0.112:  | 0.118:  | 0.107:  |
| Сс :                                                                    | 0.121:  | 0.133:  | 0.148: | 0.165: | 0.187: | 0.213: | 0.246: | 0.286: | 0.332: | 0.379: | 0.437:  | 0.506:  | 0.562:  | 0.588:  | 0.534:  |
| Фоп:                                                                    | 68 :    | 67 :    | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 57 :   | 54 :   | 50 :   | 45 :   | 39 :   | 32 :    | 23 :    | 13 :    | 3 :     | 352 :   |
| Uоп:                                                                    | 2.87 :  | 2.59 :  | 2.34 : | 2.09 : | 1.85 : | 1.61 : | 1.39 : | 1.17 : | 0.97 : | 0.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :                                                                    | 0.007:  | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.024:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.032:  |
| Ки :                                                                    | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :                                                                    | 0.007:  | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.024:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.032:  |
| Ки :                                                                    | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :                                                                    | 0.007:  | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.021: | 0.024:  | 0.028:  | 0.031:  | 0.033:  | 0.032:  |
| Ки :                                                                    | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| ----                                                                    |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | 200:    | 400:    | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс :                                                                    | 0.094:  | 0.081:  | 0.071: | 0.061: | 0.053: | 0.046: | 0.040: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025:  | 0.023:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.018:  |
| Сс :                                                                    | 0.471:  | 0.403:  | 0.353: | 0.306: | 0.263: | 0.228: | 0.198: | 0.175: | 0.155: | 0.140: | 0.126:  | 0.115:  | 0.106:  | 0.098:  | 0.091:  |
| Фоп:                                                                    | 332 :   | 324 :   | 318 :  | 312 :  | 308 :  | 304 :  | 301 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :   | 291 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   |
| Uоп:                                                                    | 12.00 : | 12.00 : | 0.89 : | 1.08 : | 1.29 : | 1.51 : | 1.74 : | 1.98 : | 2.23 : | 2.47 : | 2.73 :  | 2.99 :  | 3.24 :  | 3.52 :  | 3.76 :  |
| Ви :                                                                    | 0.026:  | 0.022:  | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки :                                                                    | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :                                                                    | 0.026:  | 0.022:  | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки :                                                                    | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :                                                                    | 0.026:  | 0.022:  | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  |
| Ки :                                                                    | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| -----                                                                   |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.086 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | -3000   | -2800   | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000   | -800    | -600    | -400    | 0       |
| Qс :                                                                    | 0.023:  | 0.025:  | 0.028: | 0.031: | 0.035: | 0.039: | 0.044: | 0.050: | 0.057: | 0.064: | 0.072:  | 0.077:  | 0.083:  | 0.086:  | 0.080:  |
| Сс :                                                                    | 0.116:  | 0.127:  | 0.140: | 0.155: | 0.173: | 0.195: | 0.221: | 0.251: | 0.285: | 0.322: | 0.358:  | 0.387:  | 0.414:  | 0.428:  | 0.400:  |
| Фоп:                                                                    | 65 :    | 63 :    | 61 :   | 59 :   | 56 :   | 53 :   | 49 :   | 45 :   | 40 :   | 34 :   | 27 :    | 20 :    | 11 :    | 2 :     | 353 :   |
| Uоп:                                                                    | 2.96 :  | 2.71 :  | 2.46 : | 2.23 : | 2.00 : | 1.77 : | 1.56 : | 1.36 : | 1.17 : | 1.01 : | 0.87 :  | 0.76 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :                                                                    | 0.007:  | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.022:  |
| Ки :                                                                    | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви :                                                                    | 0.007:  | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.022:  |
| Ки :                                                                    | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви :                                                                    | 0.007:  | 0.007:  | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.024:  | 0.022:  |
| Ки :                                                                    | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| -----                                                                   |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |
| x=                                                                      | 200:    | 400:    | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qc  | : 0.074: | 0.068: | 0.060: | 0.053: | 0.047: | 0.041: | 0.036: | 0.033: | 0.029: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.021: | 0.019: | 0.018: |
| Cc  | : 0.372: | 0.339: | 0.302: | 0.266: | 0.234: | 0.206: | 0.182: | 0.163: | 0.147: | 0.133: | 0.121: | 0.111: | 0.103: | 0.095: | 0.088: |
| Фоп | : 336 :  | 329 :  | 323 :  | 317 :  | 313 :  | 309 :  | 305 :  | 303 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 294 :  | 293 :  | 292 :  | 290 :  |
| Uоп | : 0.82 : | 0.94 : | 1.09 : | 1.27 : | 1.47 : | 1.67 : | 1.88 : | 2.12 : | 2.36 : | 2.59 : | 2.87 : | 3.10 : | 3.33 : | 3.61 : | 3.88 : |
| Ви  | : 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |
| Ви  | : 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |
| Ви  | : 0.021: | 0.019: | 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: |
| Ки  | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.068 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qc  | : 0.022: | 0.024: | 0.026: | 0.029: | 0.032: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.049: | 0.054: | 0.060: | 0.064: | 0.067: | 0.068: | 0.068: | 0.066: |
| Cc  | : 0.111: | 0.121: | 0.132: | 0.145: | 0.160: | 0.178: | 0.198: | 0.221: | 0.246: | 0.272: | 0.298: | 0.320: | 0.335: | 0.342: | 0.340: | 0.328: |
| Фоп | : 61 :   | 59 :   | 57 :   | 55 :   | 52 :   | 49 :   | 45 :   | 41 :   | 36 :   | 30 :   | 24 :   | 17 :   | 10 :   | 2 :    | 354 :  | 346 :  |
| Uоп | : 3.11 : | 2.87 : | 2.63 : | 2.38 : | 2.15 : | 1.95 : | 1.75 : | 1.56 : | 1.39 : | 1.24 : | 1.11 : | 1.02 : | 0.96 : | 0.93 : | 0.94 : | 0.99 : |
| Ви  | : 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки  | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |
| Ви  | : 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |
| Ви  | : 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.019: | 0.019: | 0.018: |
| Ки  | : 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200      | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qc  | : 0.062: | 0.057: | 0.052: | 0.046: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.030: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.020: | 0.018: | 0.017: |
| Cc  | : 0.309: | 0.284: | 0.258: | 0.232: | 0.208: | 0.187: | 0.168: | 0.152: | 0.138: | 0.126: | 0.116: | 0.107: | 0.099: | 0.092: | 0.086: |
| Фоп | : 339 :  | 333 :  | 327 :  | 321 :  | 317 :  | 313 :  | 310 :  | 307 :  | 304 :  | 302 :  | 300 :  | 298 :  | 296 :  | 295 :  | 293 :  |
| Uоп | : 1.07 : | 1.18 : | 1.32 : | 1.48 : | 1.66 : | 1.86 : | 2.07 : | 2.27 : | 2.50 : | 2.73 : | 2.96 : | 3.20 : | 3.47 : | 3.70 : | 3.97 : |
| Ви  | : 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |
| Ви  | : 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |
| Ви  | : 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: |
| Ки  | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |

y= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.056 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qc | : 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.032: | 0.036: | 0.039: | 0.043: | 0.046: | 0.050: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.056: | 0.054: |

Сс : 0.107: 0.115: 0.125: 0.136: 0.148: 0.162: 0.178: 0.195: 0.213: 0.232: 0.249: 0.265: 0.275: 0.280: 0.278: 0.270:  
 Фоп: 58 : 56 : 54 : 51 : 48 : 45 : 41 : 37 : 32 : 27 : 21 : 15 : 8 : 2 : 355 : 348 :  
 Уоп: 3.22 : 3.05 : 2.76 : 2.55 : 2.33 : 2.13 : 1.95 : 1.77 : 1.61 : 1.48 : 1.37 : 1.28 : 1.23 : 1.20 : 1.21 : 1.25 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.015: 0.016: 0.016: 0.015:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 Qс : 0.051: 0.048: 0.044: 0.041: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.019: 0.018: 0.017:  
 Сс : 0.257: 0.240: 0.222: 0.203: 0.185: 0.169: 0.154: 0.141: 0.129: 0.119: 0.110: 0.102: 0.095: 0.089: 0.084:  
 Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :  
 Уоп: 1.32 : 1.43 : 1.55 : 1.71 : 1.87 : 2.05 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.90 : 3.12 : 3.36 : 3.63 : 3.94 : 4.06 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.005: 0.005: 0.005:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.3401055 доли ПДКмр |
|                                     | 31.7005277 мг/м3         |

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс  | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|---------|-------------|----------|--------|---------------|
|                             | <06-П>-<Ис> |     | М-(Мг)- | С[доли ПДК] |          |        | b=C/М         |
| 1                           | 000201 6003 | П1  | 1.0967  | 1.817799    | 28.7     | 28.7   | 1.6575629     |
| 2                           | 000201 6004 | П1  | 1.0967  | 1.813842    | 28.6     | 57.3   | 1.6539538     |
| 3                           | 000201 6002 | П1  | 1.0967  | 1.788497    | 28.2     | 85.5   | 1.6308433     |
| 4                           | 000201 6001 | П1  | 0.5833  | 0.919765    | 14.5     | 100.0  | 1.5767409     |
| В сумме =                   |             |     |         | 6.339903    | 100.0    |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |         | 0.000203    | 0.0      |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
 Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)  
 ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
 ~~~~~

Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | C----- | ----- | ----- | --- |
| 1-  | 0.021 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.049  | 0.047 | 0.044 | - 1 |
| 2-  | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.061 | 0.059  | 0.056 | 0.052 | - 2 |
| 3-  | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.070 | 0.074 | 0.076 | 0.075 | 0.072  | 0.068 | 0.062 | - 3 |
| 4-  | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.047 | 0.054 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.096 | 0.099 | 0.098 | 0.092  | 0.082 | 0.074 | - 4 |
| 5-  | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.052 | 0.061 | 0.071 | 0.083 | 0.100 | 0.118 | 0.134 | 0.142 | 0.139 | 0.126  | 0.108 | 0.090 | - 5 |
| 6-  | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.041 | 0.048 | 0.057 | 0.068 | 0.081 | 0.103 | 0.132 | 0.167 | 0.200 | 0.221 | 0.209 | 0.183  | 0.147 | 0.115 | - 6 |
| 7-  | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.044 | 0.052 | 0.062 | 0.075 | 0.095 | 0.127 | 0.175 | 0.247 | 0.326 | 0.376 | 0.354 | 0.282  | 0.203 | 0.147 | - 7 |
| 8-  | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.045 | 0.054 | 0.066 | 0.080 | 0.107 | 0.152 | 0.230 | 0.359 | 0.556 | 0.720 | 0.646 | 0.439  | 0.280 | 0.182 | - 8 |
| 9-  | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.056 | 0.068 | 0.085 | 0.116 | 0.172 | 0.275 | 0.479 | 0.914 | 1.869 | 1.264 | 0.639  | 0.350 | 0.207 | - 9 |
| 10- | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.040 | 0.047 | 0.056 | 0.069 | 0.086 | 0.118 | 0.175 | 0.285 | 0.513 | 1.061 | 6.340 | 1.773 | 0.703  | 0.368 | 0.219 | -10 |
| 11- | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.046 | 0.055 | 0.067 | 0.083 | 0.112 | 0.163 | 0.255 | 0.420 | 0.718 | 1.040 | 0.894 | 0.541  | 0.318 | 0.197 | -11 |
| 12- | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.038 | 0.045 | 0.053 | 0.064 | 0.077 | 0.101 | 0.140 | 0.200 | 0.296 | 0.419 | 0.510 | 0.476 | 0.354  | 0.243 | 0.165 | -12 |
| 13- | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.050 | 0.060 | 0.072 | 0.088 | 0.114 | 0.152 | 0.199 | 0.254 | 0.285 | 0.273 | 0.228  | 0.173 | 0.131 | -13 |
| 14- | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.040 | 0.046 | 0.054 | 0.064 | 0.076 | 0.092 | 0.114 | 0.140 | 0.163 | 0.175 | 0.171 | 0.151  | 0.126 | 0.102 | -14 |
| 15- | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.043 | 0.049 | 0.057 | 0.066 | 0.076 | 0.087 | 0.101 | 0.112 | 0.118 | 0.116 | 0.107  | 0.094 | 0.081 | -15 |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 16- | 0.023 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.064 | 0.072 | 0.077 | 0.083 | 0.086 | 0.085 | 0.080 | 0.074 | 0.068 | -16 |
| 17- | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.064 | 0.067 | 0.068 | 0.068 | 0.066 | 0.062 | 0.057 | -17 |
| 18- | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.046 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.054 | 0.051 | 0.048 | -18 |
|     | 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    |       |       |       |       |       |     |
|     | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.016 | -     | 1     |       |       |       |     |
|     | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -     | 2     |       |       |       |     |
|     | 0.056 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.017 | -     | 3     |       |       |       |     |
|     | 0.065 | 0.057 | 0.050 | 0.043 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | -     | 4     |       |       |       |     |
|     | 0.076 | 0.065 | 0.056 | 0.048 | 0.041 | 0.036 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | -     | 5     |       |       |       |     |
|     | 0.090 | 0.074 | 0.062 | 0.052 | 0.044 | 0.038 | 0.033 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -     | 6     |       |       |       |     |
|     | 0.108 | 0.082 | 0.068 | 0.056 | 0.047 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.027 | 0.025 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | -     | 7     |       |       |       |     |
|     | 0.125 | 0.091 | 0.072 | 0.059 | 0.049 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -     | 8     |       |       |       |     |
|     | 0.138 | 0.097 | 0.075 | 0.061 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -     | 9     |       |       |       |     |
|     | 0.141 | 0.098 | 0.075 | 0.062 | 0.051 | 0.043 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -10   |       |       |       |       |     |
|     | 0.132 | 0.095 | 0.074 | 0.060 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -11   |       |       |       |       |     |
|     | 0.117 | 0.087 | 0.070 | 0.058 | 0.048 | 0.041 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | -12   |       |       |       |       |     |
|     | 0.099 | 0.077 | 0.065 | 0.054 | 0.046 | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -13   |       |       |       |       |     |
|     | 0.082 | 0.070 | 0.059 | 0.050 | 0.043 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | -14   |       |       |       |       |     |
|     | 0.071 | 0.061 | 0.053 | 0.046 | 0.040 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | -15   |       |       |       |       |     |
|     | 0.060 | 0.053 | 0.047 | 0.041 | 0.036 | 0.033 | 0.029 | 0.027 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | -16   |       |       |       |       |     |
|     | 0.052 | 0.046 | 0.042 | 0.037 | 0.034 | 0.030 | 0.028 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.018 | 0.017 | -17   |       |       |       |       |     |
|     | 0.044 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 | -18   |       |       |       |       |     |
|     | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:



Максимальная концентрация -----> См = 6.3401055 долей ПДКмр  
 = 31.7005277 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 42 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Оксид углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

## Расшифровка обозначений

|     |                                       |
|-----|---------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп | - опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви |

|      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681: | -1096:  | -1296: | -1496: | -980:   |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:  | -852:   | -883:  | -915:  | -929:   |
| Qc : | 0.055: | 0.055: | 0.065: | 0.066: | 0.077: | 0.066: | 0.080:  | 0.096:  | 0.105:  | 0.126:  | 0.053: | 0.098:  | 0.075: | 0.062: | 0.109:  |
| Cc : | 0.274: | 0.276: | 0.325: | 0.331: | 0.384: | 0.329: | 0.400:  | 0.481:  | 0.524:  | 0.628:  | 0.266: | 0.490:  | 0.377: | 0.309: | 0.546:  |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 13 :   | 13 :   | 15 :   | 14 :   | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :   | 25 :    | 23 :   | 21 :   | 32 :    |
| Uоп: | 1.23 : | 1.22 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.77 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.28 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.07 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.022: | 0.018: | 0.022:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.015: | 0.027:  | 0.021: | 0.017: | 0.031:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 :  |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.022: | 0.018: | 0.022:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.015: | 0.027:  | 0.021: | 0.017: | 0.030:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |
| Ви : | 0.015: | 0.015: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.018: | 0.022:  | 0.027:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.015: | 0.027:  | 0.021: | 0.017: | 0.030:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  |
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:   | -1678:  | -776:   | -696:   | -609:  | -669:   | -1096: | -1296: | -696:   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |         |        |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003:  | -1011: | -1015:  | -1020:  | -1025: | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083: | -1111:  |
| Qс : | 0.065: | 0.056: | 0.056: | 0.114:  | 0.048: | 0.115:  | 0.112:  | 0.050: | 0.131:  | 0.144:  | 0.161:  | 0.148:  | 0.084:  | 0.069: | 0.130:  |
| Сс : | 0.325: | 0.281: | 0.278: | 0.571:  | 0.239: | 0.574:  | 0.562:  | 0.252: | 0.654:  | 0.718:  | 0.805:  | 0.738:  | 0.422:  | 0.345: | 0.649:  |
| Фоп: | 155 :  | 157 :  | 157 :  | 38 :    | 159 :  | 38 :    | 38 :    | 22 :   | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :   | 50 :    |
| Uоп: | 0.99 : | 1.19 : | 1.21 : | 12.00 : | 1.43 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.35 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.92 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.032:  | 0.013: | 0.032:  | 0.031:  | 0.014: | 0.037:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.024:  | 0.019: | 0.036:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  |
| Ви : | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.032:  | 0.013: | 0.032:  | 0.031:  | 0.014: | 0.037:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.024:  | 0.019: | 0.036:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  |
| Ви : | 0.018: | 0.016: | 0.016: | 0.032:  | 0.013: | 0.032:  | 0.031:  | 0.014: | 0.037:  | 0.040:  | 0.045:  | 0.041:  | 0.024:  | 0.019: | 0.036:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  |

|      |        |        |        |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:   | 1653:  | -1675: | -896:   | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:    | 829:    |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181:  | -1184: | -1204: | -1220:  | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272:  | -1274:  |
| Qс : | 0.057: | 0.061: | 0.053: | 0.128:  | 0.045: | 0.047: | 0.090:  | 0.057: | 0.074: | 0.059: | 0.065: | 0.069: | 0.073: | 0.080:  | 0.083:  |
| Сс : | 0.284: | 0.305: | 0.266: | 0.639:  | 0.224: | 0.236: | 0.452:  | 0.284: | 0.368: | 0.296: | 0.323: | 0.346: | 0.366: | 0.400:  | 0.414:  |
| Фоп: | 28 :   | 151 :  | 153 :  | 55 :    | 154 :  | 28 :   | 46 :    | 147 :  | 41 :   | 146 :  | 143 :  | 141 :  | 139 :  | 135 :   | 134 :   |
| Uоп: | 1.18 : | 1.08 : | 1.27 : | 12.00 : | 1.53 : | 1.45 : | 12.00 : | 1.18 : | 0.83 : | 1.12 : | 1.00 : | 0.91 : | 0.84 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.036:  | 0.013: | 0.013: | 0.025:  | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022:  | 0.023:  |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6002 : | 6003 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.036:  | 0.013: | 0.013: | 0.025:  | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.021: | 0.022:  | 0.023:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.016: | 0.017: | 0.015: | 0.036:  | 0.013: | 0.013: | 0.025:  | 0.016: | 0.021: | 0.017: | 0.018: | 0.019: | 0.020: | 0.022:  | 0.023:  |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6004 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| y=   | 666:    | -1296: | -696:   | -1496: | -629:   | 1466:  | 1266:  | 1660:  | 1066:  | -1672: | 866:   | -896:  | -1096: | -639:   | 687:   |
| x=   | -1281:  | -1283: | -1311:  | -1315: | -1317:  | -1326: | -1347: | -1357: | -1367: | -1383: | -1388: | -1420: | -1452: | -1453:  | -1455: |
| Qс : | 0.096:  | 0.062: | 0.099:  | 0.052: | 0.104:  | 0.049: | 0.056: | 0.042: | 0.065: | 0.044: | 0.073: | 0.075: | 0.064: | 0.086:  | 0.077: |
| Сс : | 0.481:  | 0.308: | 0.493:  | 0.258: | 0.519:  | 0.243: | 0.280: | 0.208: | 0.323: | 0.219: | 0.367: | 0.374: | 0.320: | 0.429:  | 0.387: |
| Фоп: | 128 :   | 37 :   | 56 :    | 34 :   | 59 :    | 147 :  | 143 :  | 150 :  | 138 :  | 32 :   | 132 :  | 52 :   | 46 :   | 62 :    | 124 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 1.07 : | 12.00 : | 1.32 : | 12.00 : | 1.41 : | 1.20 : | 1.65 : | 1.00 : | 1.57 : | 0.83 : | 0.81 : | 1.02 : | 12.00 : | 0.76 : |
| Ви : | 0.027:  | 0.017: | 0.028:  | 0.014: | 0.029:  | 0.014: | 0.016: | 0.012: | 0.018: | 0.012: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.024:  | 0.022: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : |
| Ви : | 0.027:  | 0.017: | 0.028:  | 0.014: | 0.029:  | 0.014: | 0.016: | 0.012: | 0.018: | 0.012: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.024:  | 0.022: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : |
| Ви : | 0.027:  | 0.017: | 0.028:  | 0.014: | 0.029:  | 0.014: | 0.016: | 0.012: | 0.018: | 0.012: | 0.021: | 0.021: | 0.018: | 0.024:  | 0.022: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : |

|    |        |       |       |       |        |       |       |       |       |        |       |      |       |       |      |
|----|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| y= | -1296: | 1666: | 1666: | -696: | -1496: | 1466: | -712: | 1667: | 1266: | -1669: | 1066: | 866: | -785: | -896: | 708: |
|----|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|------|-------|-------|------|

```

x=  -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:
-----
Qc : 0.054: 0.039: 0.039: 0.077: 0.046: 0.044: 0.076: 0.039: 0.050: 0.040: 0.056: 0.063: 0.068: 0.064: 0.066:
Cc : 0.271: 0.196: 0.195: 0.387: 0.232: 0.220: 0.379: 0.193: 0.248: 0.202: 0.280: 0.313: 0.342: 0.318: 0.331:
Фоп: 42 : 146 : 146 : 61 : 39 : 142 : 61 : 146 : 138 : 37 : 133 : 127 : 60 : 56 : 121 :
Uоп: 1.24 : 1.76 : 1.77 : 0.76 : 1.48 : 1.56 : 0.79 : 1.80 : 1.37 : 1.71 : 1.20 : 1.04 : 0.93 : 1.03 : 0.97 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.015: 0.011: 0.011: 0.022: 0.013: 0.012: 0.021: 0.011: 0.014: 0.011: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.011: 0.022: 0.013: 0.012: 0.021: 0.011: 0.014: 0.011: 0.016: 0.018: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.015: 0.011: 0.011: 0.022: 0.013: 0.012: 0.021: 0.011: 0.014: 0.011: 0.016: 0.017: 0.019: 0.018: 0.019:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y=  -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----
x=  -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----
Qc : 0.061: 0.055: 0.053: 0.048: 0.047: 0.036: 0.036: 0.042: 0.042: 0.039: 0.040: 0.037: 0.043: 0.044: 0.048:
Cc : 0.303: 0.275: 0.267: 0.238: 0.235: 0.178: 0.179: 0.209: 0.208: 0.196: 0.198: 0.186: 0.217: 0.220: 0.238:
Фоп: 55 : 51 : 50 : 47 : 47 : 142 : 142 : 43 : 43 : 138 : 138 : 41 : 134 : 133 : 129 :
Uоп: 1.09 : 1.22 : 1.27 : 1.44 : 1.45 : 1.95 : 1.94 : 1.65 : 1.66 : 1.76 : 1.74 : 1.86 : 1.59 : 1.56 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.017: 0.015: 0.015: 0.013: 0.013: 0.010: 0.010: 0.012: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.012: 0.012: 0.013:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

```

y=  1066: 919: 866: 730:
-----
x=  -1767: -1783: -1788: -1802:
-----
Qc : 0.049: 0.052: 0.053: 0.056:
Cc : 0.243: 0.260: 0.266: 0.281:
Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :
Uоп: 1.41 : 1.30 : 1.27 : 1.19 :
: : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.015: 0.016:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума    ПК ЭРА v3.0.    Модель:    МРК-2014

Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1609874 доли ПДКмр |
|                                     | 0.8049372 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 1.0967                      | 0.045230    | 28.1     | 28.1   | 0.041242987   |
| 2    | 000201 6003 | П1   | 1.0967                      | 0.045166    | 28.1     | 56.2   | 0.041184515   |
| 3    | 000201 6002 | П1   | 1.0967                      | 0.045078    | 28.0     | 84.2   | 0.041104551   |
| 4    | 000201 6001 | П1   | 0.5833                      | 0.023919    | 14.9     | 99.0   | 0.041003507   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.159393    | 99.0     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001595    | 1.0      |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2083581 доли ПДКмр |
|                                     | 1.0417903 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 1.0967                      | 0.058581    | 28.1     | 28.1   | 0.053416800   |
| 2    | 000201 6003 | П1   | 1.0967                      | 0.058356    | 28.0     | 56.1   | 0.053211875   |
| 3    | 000201 6002 | П1   | 1.0967                      | 0.058107    | 27.9     | 84.0   | 0.052985098   |
| 4    | 000201 6001 | П1   | 0.5833                      | 0.030763    | 14.8     | 98.8   | 0.052737214   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.205807    | 98.8     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.002551    | 1.2      |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1925305 доли ПДКмр |
|                                     | 0.9626526 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000201 6002 | П1  | 1.0967                      | 0.053743    | 27.9     | 27.9   | 0.049005557   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 1.0967                      | 0.053618    | 27.8     | 55.8   | 0.048891861   |
| 3    | 000201 6004 | П1  | 1.0967                      | 0.053460    | 27.8     | 83.5   | 0.048747193   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.5833                      | 0.028635    | 14.9     | 98.4   | 0.049088053   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.189455    | 98.4     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.003075    | 1.6      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0337 - Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)

ПДКм.р для примеси 0337 = 5.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qc : | 0.182: | 0.186: | 0.188: | 0.190: | 0.195: | 0.199: | 0.202: | 0.207: | 0.215: | 0.219: | 0.221: | 0.222: | 0.221: | 0.223: | 0.223: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс  | : 0.911: | 0.928: | 0.938: | 0.948: | 0.973: | 0.995: | 1.012: | 1.036: | 1.076: | 1.094: | 1.106: | 1.111: | 1.107: | 1.113: | 1.115: |
| Фоп | : 39     | : 41   | : 43   | : 46   | : 49   | : 52   | : 55   | : 58   | : 61   | : 64   | : 68   | : 71   | : 74   | : 78   | : 81   |
| Уоп | :12.00   | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Ви  | : 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.063: | 0.063: | 0.063: |
| Ки  | : 6002   | : 6003 | : 6004 | : 6003 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви  | : 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.062: | 0.063: | 0.063: |
| Ки  | : 6003   | : 6004 | : 6003 | : 6004 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви  | : 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: |
| Ки  | : 6004   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | -127:    | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=  | -1100:   | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qс  | : 0.222: | 0.219: | 0.213: | 0.211: | 0.207: | 0.203: | 0.199: | 0.193: | 0.190: | 0.186: | 0.182: | 0.177: | 0.179: | 0.181: | 0.182: |
| Сс  | : 1.108: | 1.094: | 1.064: | 1.054: | 1.033: | 1.016: | 0.994: | 0.966: | 0.951: | 0.929: | 0.909: | 0.884: | 0.896: | 0.904: | 0.908: |
| Фоп | : 84     | : 87   | : 91   | : 94   | : 97   | : 101  | : 104  | : 107  | : 110  | : 113  | : 115  | : 118  | : 121  | : 124  | : 127  |
| Уоп | :12.00   | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Ви  | : 0.063: | 0.062: | 0.061: | 0.061: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.051: | 0.051: | 0.051: |
| Ки  | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви  | : 0.062: | 0.062: | 0.060: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.050: | 0.050: | 0.051: | 0.051: |
| Ки  | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви  | : 0.062: | 0.061: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.051: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.051: |
| Ки  | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 478:     | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=  | -996:    | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qс  | : 0.182: | 0.188: | 0.193: | 0.196: | 0.201: | 0.206: | 0.209: | 0.216: | 0.220: | 0.221: | 0.222: | 0.219: | 0.224: | 0.227: | 0.228: |
| Сс  | : 0.909: | 0.939: | 0.964: | 0.979: | 1.007: | 1.028: | 1.044: | 1.078: | 1.100: | 1.103: | 1.108: | 1.097: | 1.121: | 1.136: | 1.141: |
| Фоп | : 129    | : 133  | : 136  | : 139  | : 142  | : 145  | : 148  | : 150  | : 154  | : 158  | : 161  | : 165  | : 168  | : 172  | : 176  |
| Уоп | :12.00   | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 |
| Ви  | : 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.058: | 0.059: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.064: |
| Ки  | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви  | : 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.058: | 0.058: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.063: | 0.064: | 0.064: |
| Ки  | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви  | : 0.051: | 0.052: | 0.054: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.058: | 0.060: | 0.061: | 0.061: | 0.062: | 0.061: | 0.063: | 0.063: | 0.064: |
| Ки  | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 692:     | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x= | -357:    | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qс | : 0.227: | 0.224: | 0.220: | 0.210: | 0.209: | 0.208: | 0.205: | 0.202: | 0.197: | 0.201: | 0.202: | 0.203: | 0.202: | 0.201: | 0.198: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| Сс  | : | 1.136: | 1.121: | 1.101: | 1.050: | 1.047: | 1.038: | 1.025: | 1.008: | 0.987: | 1.003: | 1.010: | 1.016: | 1.011: | 1.005: | 0.990: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Фоп | : | 180    | :      | 184    | :      | 187    | :      | 191    | :      | 194    | :      | 197    | :      | 201    | :      | 204    | : | 207   | : | 210   | : | 214   | : | 217   | : | 220   | : | 224   | : | 227   |
| Уоп | : | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 |
| Ви  | : | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6004   | :      | 6004   | :      | 6003   | :      | 6004   | :      | 6003   | :      | 6002   | :      | 6004   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6002  | : | 6004  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  |
| Ви  | : | 0.064: | 0.063: | 0.062: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6002   | :      | 6003   | :      | 6002   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  |
| Ви  | : | 0.063: | 0.063: | 0.062: | 0.059: | 0.059: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.057: | 0.056: | 0.056: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6004   | :      | 6002   | :      | 6004   | :      | 6002   | :      | 6004   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  |

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| y=  | : | 442:   | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| x=  | : | 247:   | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Qс  | : | 0.204: | 0.209: | 0.218: | 0.221: | 0.222: | 0.222: | 0.219: | 0.214: | 0.206: | 0.205: | 0.205: | 0.202: | 0.198: | 0.194: | 0.189: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Сс  | : | 1.021: | 1.046: | 1.092: | 1.105: | 1.108: | 1.108: | 1.097: | 1.070: | 1.029: | 1.027: | 1.023: | 1.010: | 0.991: | 0.969: | 0.944: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Фоп | : | 231    | :      | 234    | :      | 238    | :      | 242    | :      | 245    | :      | 249    | :      | 253    | :      | 257    | : | 260   | : | 264   | : | 267   | : | 270   | : | 273   | : | 277   | : | 280   |
| Уоп | : | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 |
| Ви  | : | 0.057: | 0.059: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.053: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  |
| Ви  | : | 0.057: | 0.059: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.060: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.057: | 0.055: | 0.054: | 0.053: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  |
| Ви  | : | 0.057: | 0.058: | 0.061: | 0.062: | 0.062: | 0.062: | 0.061: | 0.059: | 0.057: | 0.058: | 0.057: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  |

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| y=  | : | -233:  | -280:  | -326:  | -368:  | -409:  | -450:  | -491:  | -532:  | -573:  | -609:  | -644:  | -680:  | -716:  | -735:  | -755:  |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| x=  | : | 459:   | 470:   | 482:   | 463:   | 445:   | 427:   | 409:   | 391:   | 373:   | 341:   | 308:   | 276:   | 244:   | 202:   | 161:   |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Qс  | : | 0.181: | 0.172: | 0.164: | 0.165: | 0.166: | 0.165: | 0.164: | 0.162: | 0.159: | 0.161: | 0.161: | 0.161: | 0.160: | 0.164: | 0.167: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Сс  | : | 0.904: | 0.861: | 0.819: | 0.825: | 0.828: | 0.826: | 0.820: | 0.810: | 0.796: | 0.803: | 0.806: | 0.805: | 0.798: | 0.819: | 0.837: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Фоп | : | 283    | :      | 286    | :      | 288    | :      | 291    | :      | 294    | :      | 297    | :      | 300    | :      | 303    | : | 306   | : | 309   | : | 312   | : | 315   | : | 318   | : | 321   | : | 324   |
| Уоп | : | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 |
| Ви  | : | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.046: | 0.047: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  | : | 6002  |
| Ви  | : | 0.051: | 0.048: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.046: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | :      | 6003   | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  | : | 6003  |
| Ви  | : | 0.050: | 0.048: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.046: | 0.045: | 0.044: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.045: | 0.044: | 0.046: |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки  | : | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  | : | 6004  |

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | : | -774:  | -793:  | -806:  | -820:  | -833:  | -846:  | -859:  | -860:  | -860:  | -861:  | -861:  | -862:  | -850:  | -838:  | -826:  |
| x= | : | 119:   | 78:    | 33:    | -12:   | -56:   | -101:  | -146:  | -191:  | -236:  | -281:  | -327:  | -372:  | -416:  | -460:  | -503:  |
| Qс | : | 0.170: | 0.172: | 0.176: | 0.179: | 0.181: | 0.181: | 0.181: | 0.185: | 0.188: | 0.190: | 0.191: | 0.190: | 0.194: | 0.197: | 0.199: |

Сс : 0.851: 0.861: 0.879: 0.894: 0.903: 0.906: 0.904: 0.924: 0.939: 0.949: 0.953: 0.951: 0.970: 0.985: 0.996:  
 Фоп: 327 : 330 : 333 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 4 : 8 : 11 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.048: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.052: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.056:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.050: 0.051: 0.052: 0.053: 0.053: 0.053: 0.054: 0.055: 0.055:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= -814: -802: -790: -778: -766: -753: -741: -728: -716:  
 -----  
 x= -547: -591: -635: -676: -716: -757: -797: -838: -879:  
 -----  
 Qс : 0.200: 0.199: 0.198: 0.196: 0.194: 0.190: 0.186: 0.181: 0.175:  
 Сс : 1.000: 0.995: 0.991: 0.982: 0.969: 0.951: 0.929: 0.903: 0.877:  
 Фоп: 14 : 18 : 21 : 24 : 27 : 30 : 33 : 36 : 38 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :  
 Ви : 0.056: 0.056: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.056: 0.055: 0.055: 0.055: 0.054: 0.053: 0.052: 0.050: 0.049:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2281718 доли ПДКмр |  
 | 1.1408588 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.                        | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------------------------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ----                        | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1                           | 000201 6004 | П1  | 1.0967    | 0.064089    | 28.1     | 28.1   | 0.058439761   |
| 2                           | 000201 6003 | П1  | 1.0967    | 0.063937    | 28.0     | 56.1   | 0.058301296   |
| 3                           | 000201 6002 | П1  | 1.0967    | 0.063743    | 27.9     | 84.0   | 0.058123890   |
| 4                           | 000201 6001 | П1  | 0.5833    | 0.033780    | 14.8     | 98.9   | 0.057908490   |
| В сумме =                   |             |     |           | 0.225549    | 98.9     |        |               |
| Суммарный вклад остальных = |             |     |           | 0.002623    | 1.1      |        |               |



### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип  | H       | D       | Wo        | V1         | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс    |
|-------------|------|---------|---------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|------|------|------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | ---- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС | ---м--- | ---м--- | ---м--- | ---м--- | гр. | ---- | ---- | ---- | ---г/с--- |
| 000201 6005 | П1   | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -359    | -47     | 1       |     | 1    | 0    | 1.0  | 0.0262700 |

### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

| - 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        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6005 | 0.026270 | П1   | 0.018765               | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный Мq = 0.026270 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.018765 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |          |      |                        |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
Примесь :0410 - Метан (727\*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
Примесь :0410 - Метан (727\*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
Примесь :0410 - Метан (727\*)  
ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:  
Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0410 - Метан (727\*)

ПДКм.р для примеси 0410 = 50.0 мг/м3 (ОБУВ)

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D  | Wo   | V1    | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F | КР    | Ди            | Выброс |
|----------------|-----|-----|----|------|-------|-------|------|------|-----|----|-----|---|-------|---------------|--------|
| <06~П>~<ИС>    | ~   | ~м  | ~м | ~м/с | ~м3/с | градС | ~м   | ~м   | ~м  | ~м | гр. | ~ | ~     | ~             | ~г/с   |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0 |    |      |       |       | 20.0 | -359 | -47 | 1  |     | 1 | 0 1.0 | 1.000 0 0.000 | 2199   |

#### 4. Расчетные параметры $C_m$ , $U_m$ , $X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

|                                                                                                                                                                                |             |          |      |              |           |             |                        |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|--------------|-----------|-------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| - 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-                                                                                                                                                                          | <06-п>~<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |                        |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                                                                                                                                                                              | 000201 6005 | 0.000220 | П1   | 0.039276     | 0.50      | 11.4        |                        |  |  |  |  |  |  |  |

|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Суммарный $M_q$ =                                | 0.000220 г/с       |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                 | 0.039276 долей ПДК |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =        | 0.50 м/с           |
| дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма $C_m$ < | 0.05 долей ПДК     |

5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m$  < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m$  < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:45:

Примесь :0616 - Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)

ПДКм.р для примеси 0616 = 0.2 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип  | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F    | КР    | Ди      | Выброс    |
|----------------|------|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|------|-------|---------|-----------|
| <06-П><Ис>     | ---- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | ---- | ----  | ----    | г/с~      |
| 000201 6005 П1 |      | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -359 | -47 | 1   |     | 1    | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.0003589 |

4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| - 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        | Xm          |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6005 | 0.000359 | П1   | 0.021367               | 0.50      | 11.4        |  |
| Суммарный Мq = 0.000359 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |  |
| Сумма См по всем источникам = 0.021367 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |  |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |          |      |                        |           |             |  |

##### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umr) 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 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0621 - Метилбензол (349)

ПДКм.р для примеси 0621 = 0.6 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип  | Н       | D       | Wo        | V1         | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F    | КР    | Ди                | Выброс    |
|----------------|------|---------|---------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|------|-------|-------------------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | ---- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС | ---м--- | ---м--- | ---м--- | ---м--- | гр. | ---- | ----  | ----              | ---г/с--- |
| 000201 6005 П1 |      | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -359    | -47     | 1       |     | 1    | 0 1.0 | 1.000 0 0.0000472 |           |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

|                                                                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - 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        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6005 | 0.000047 | П1   | 0.084225               | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный Мq = 0.000047 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.084225 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана



Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Стax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Стax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1500 : Y-строка 2 Стax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

x= -3000 : -2800 : -2600 : -2400 : -2200 : -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

```

----
x= 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 : 1400 : 1600 : 1800 : 2000 : 2200 : 2400 : 2600 : 2800 : 3000 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -3000 : -2800 : -2600 : -2400 : -2200 : -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

```

----
x= 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 : 1400 : 1600 : 1800 : 2000 : 2200 : 2400 : 2600 : 2800 : 3000 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

y= 1100 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -3000 : -2800 : -2600 : -2400 : -2200 : -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

```

----
x= 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 : 1400 : 1600 : 1800 : 2000 : 2200 : 2400 : 2600 : 2800 : 3000 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

y= 900 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----
x= -3000 : -2800 : -2600 : -2400 : -2200 : -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
Cc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :
-----

```

```

----
x= 200 : 400 : 600 : 800 : 1000 : 1200 : 1400 : 1600 : 1800 : 2000 : 2200 : 2400 : 2600 : 2800 : 3000 :
-----
Qc : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 : 0.000 :

```

Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 700 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 500 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 300 : Y-строка 8 Смах= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 100 : Y-строка 9 Смах= 0.006 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.002 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ----  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 0.020 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 38)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | 0:            |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.020: | 0.005: 0.002: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 9)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | 0:            |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.003: 0.002: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | 0:            |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: 0.001: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qc :  | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc :  | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -700 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

y= -900 : Y-строка 14 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

y= -1100 : Y-строка 15 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

y= -1300 : Y-строка 16 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0199939 доли ПДКмр |  
 | 0.0003999 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 38 град.  
 и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|----------|----------|--------|---------------|
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.00004716 | 0.019994 | 100.0    | 100.0  | 423.9316406   |
|      |             |     | В сумме =  | 0.019994 | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |   |                      |  |
|------------------------------------------|---|----------------------|--|
| Координаты центра                        | : | X= 0 м; Y= 0         |  |
| Длина и ширина                           | : | L= 6000 м; B= 3400 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : | D= 200 м             |  |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1 |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2 |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3 |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4 |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 5 |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | - 6 |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 7 |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.020 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| 12- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -12 |
| 13- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | -13 |
| 14- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .     | -14 |
| 15- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -15 |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Максимальная концентрация -----> См = 0.0199939 долей ПДКмр  
 = 0.0003999 мг/м3  
 Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
 ( Х-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м  
 При опасном направлении ветра : 38 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Примесь :0627 - Этилбензол (675)  
 ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 94  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976:  | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980:  |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771:  | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:  | 1653:  | -1675: | -896:  | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:   | 829:   |
| x= | -1115: | -1117: | -1126: | -1181: | -1184: | -1204: | -1220: | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272: | -1274: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=   666: -1296: -696: -1496: -629: 1466: 1266: 1660: 1066: -1672: 866: -896: -1096: -639: 687:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= -1296: 1666: 1666: -696: -1496: 1466: -712: 1667: 1266: -1669: 1066: 866: -785: -896: 708:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=   -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=   1066: 919: 866: 730:
-----:-----:-----:-----:
x= -1767: -1783: -1788: -1802:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0004867 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000097 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.00004716 | 0.000487    | 100.0    | 100.0  | 10.3199682   |

| В сумме = 0.000487 100.0 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006320 доли ПДКмр |  
| 0.0000126 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|-----------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ----      | <06-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М ---- |
| 1         | 000201 6005 | П1  | 0.00004716   | 0.000632     | 100.0    | 100.0  | 13.3998699      |
| В сумме = |             |     |              | 0.000632     | 100.0    |        |                 |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005727 доли ПДКмр |  
| 0.0000115 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|-----------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ----      | <06-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мг)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М ---- |
| 1         | 000201 6005 | П1  | 0.00004716   | 0.000573     | 100.0    | 100.0  | 12.1430511      |
| В сумме = |             |     |              | 0.000573     | 100.0    |        |                 |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0627 - Этилбензол (675)

ПДКм.р для примеси 0627 = 0.02 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

```

y=  442:  396:  351:  306:  261:  216:  171:  125:   80:   36:   -9:  -53:  -97: -142: -186:
x=  247:  267:  287:  307:  327:  347:  367:  387:  407:  414:  420:  427:  434:  441:  447:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -233: -280: -326: -368: -409: -450: -491: -532: -573: -609: -644: -680: -716: -735: -755:
x=  459:  470:  482:  463:  445:  427:  409:  391:  373:  341:  308:  276:  244:  202:  161:
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -774: -793: -806: -820: -833: -846: -859: -860: -860: -861: -861: -862: -850: -838: -826:
x=  119:   78:   33:  -12:  -56: -101: -146: -191: -236: -281: -327: -372: -416: -460: -503:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y= -814: -802: -790: -778: -766: -753: -741: -728: -716:
x= -547: -591: -635: -676: -716: -757: -797: -838: -879:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006902 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000138 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ----      | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1         | 000201 6005 | П1  | 0.00004716 | 0.000690    | 100.0    | 100.0  | 14.6347103    |
| В сумме = |             |     |            | 0.000690    | 100.0    |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР  | Ди    | Выброс      |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | --- | --- | ---   | г/с~        |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -351 | -51 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000019 |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -353 | -50 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000035 |
| 000201 6003 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -355 | -49 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000035 |
| 000201 6004 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -357 | -48 | 1   | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0 0.0000035 |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |            |      |                        |           |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |            |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М          | Тип  | См                     | Um        | Хм          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6001 | 0.00000187 | П1   | 20.004826              | 0.50      | 5.7         |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6002 | 0.00000351 | П1   | 37.598782              | 0.50      | 5.7         |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 6003 | 0.00000351 | П1   | 37.598782              | 0.50      | 5.7         |
| 4                                                                                                                                                                           | 000201 6004 | 0.00000351 | П1   | 37.598782              | 0.50      | 5.7         |
| Суммарный Мq = 0.000012 г/с                                                                                                                                                 |             |            |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 132.801178 долей ПДК                                                                                                                          |             |            |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |            |      |                        |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
 ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
 | -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

у= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.041 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=179)

|             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х= -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0:     |
| Qс : 0.014: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.028: | 0.031: | 0.034: | 0.036: | 0.039: | 0.040: | 0.041: | 0.040: | 0.039: |
| Сс : 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.037: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 1500 : Y-строка 2 Смах= 0.050 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.021: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.036: | 0.040: | 0.044: | 0.047: | 0.049: | 0.050: | 0.050: | 0.048: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 0.045: | 0.042: | 0.038: | 0.034: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Сс : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

y= 1300 : Y-строка 3 Смах= 0.064 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

| x=   | -3000:  | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.016:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.042:  | 0.048:  | 0.053:  | 0.058:  | 0.062:  | 0.064:  | 0.063:  | 0.060:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 117 :   | 119 :   | 121 :   | 123 :   | 126 :   | 129 :   | 133 :   | 137 :   | 142 :   | 148 :   | 154 :   | 162 :   | 170 :   | 178 :   | 187 :   | 195 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.005:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.018:  | 0.017:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.056:  | 0.050:  | 0.045:  | 0.040:  | 0.035:  | 0.031:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 202 :   | 209 :   | 215 :   | 221 :   | 225 :   | 229 :   | 232 :   | 235 :   | 238 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 245 :   | 247 :   | 248 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.084 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qc :                                                                   | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.050 | 0.058 | 0.066 | 0.075 | 0.081 | 0.084 | 0.078 |
| Cc :                                                                   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп:                                                                   | 113   | 115   | 117   | 119   | 122   | 125   | 128   | 133   | 138   | 144   | 151   | 159   | 168   | 178   | 188   |
| Уоп:                                                                   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.022 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  |
| Ви :                                                                   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.022 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  |
| Ви :                                                                   | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.022 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc :                                                                   | 0.070 | 0.062 | 0.054 | 0.046 | 0.040 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 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 |
| Фоп:                                                                   | 206   | 213   | 220   | 225   | 230   | 234   | 237   | 240   | 242   | 244   | 246   | 247   | 249   | 250   | 251   |
| Уоп:                                                                   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                   | 0.020 | 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 | 0.003 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                   | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :                                                                   | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 | 0.003 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.119 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qc :                                                                   | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.049 | 0.059 | 0.071 | 0.085 | 0.100 | 0.112 | 0.119 | 0.105 |
| Cc :                                                                   | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп:                                                                   | 110   | 111   | 113   | 115   | 117   | 120   | 123   | 127   | 132   | 138   | 146   | 155   | 165   | 177   | 200   |
| Уоп:                                                                   | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                   | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.034 | 0.030 |
| Ки :                                                                   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  |
| Ви :                                                                   | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.034 | 0.030 |
| Ки :                                                                   | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  |
| Ви :                                                                   | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.009 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.034 | 0.030 |
| Ки :                                                                   | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  |
| -----                                                                  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                     | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.091:  | 0.077:  | 0.064:  | 0.053:  | 0.045:  | 0.038:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 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:  |
| Фоп: | 210 :   | 218 :   | 225 :   | 231 :   | 235 :   | 239 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 248 :   | 250 :   | 251 :   | 252 :   | 253 :   | 254 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.026:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.026:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.026:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.184 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.033:  | 0.038:  | 0.046:  | 0.056:  | 0.069:  | 0.087:  | 0.110:  | 0.139:  | 0.168:  | 0.184:  | 0.177:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 106 :   | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 114 :   | 117 :   | 121 :   | 126 :   | 132 :   | 139 :   | 149 :   | 162 :   | 177 :   | 192 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.031:  | 0.039:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.050:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.031:  | 0.039:  | 0.048:  | 0.052:  | 0.050:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.031:  | 0.039:  | 0.047:  | 0.052:  | 0.050:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  |

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.123:  | 0.097:  | 0.077:  | 0.062:  | 0.050:  | 0.042:  | 0.035:  | 0.030:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 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:  |
| Фоп: | 216 :   | 225 :   | 232 :   | 237 :   | 241 :   | 244 :   | 247 :   | 249 :   | 251 :   | 252 :   | 254 :   | 255 :   | 256 :   | 257 :   | 257 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.035:  | 0.028:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.035:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.035:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.350 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 : | -600 : | -400 : | -200 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| Qc : | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.034:  | 0.041:  | 0.050:  | 0.063:  | 0.081:  | 0.107:  | 0.146:  | 0.207: | 0.288: | 0.350: | 0.242: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 102 :  | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 107 :   | 108 :   | 111 :   | 114 :   | 118 :   | 123 :   | 130 :   | 141 :   | 156 :   | 175 :   | 196 :   | 213 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.023:  | 0.030:  | 0.042:  | 0.059:  | 0.082:  | 0.099:  | 0.092:  | 0.069:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.023:  | 0.030:  | 0.041:  | 0.059:  | 0.082:  | 0.099:  | 0.092:  | 0.069:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.023:  | 0.030:  | 0.041:  | 0.058:  | 0.081:  | 0.099:  | 0.091:  | 0.069:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс  | : 0.171: | 0.123:  | 0.091:  | 0.070:  | 0.056:  | 0.045:  | 0.037:  | 0.031:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 225 :  | 234 :   | 240 :   | 245 :   | 248 :   | 251 :   | 253 :   | 254 :   | 256 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.048: | 0.035:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.048: | 0.035:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.048: | 0.035:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

у= 300 : Y-строка 8 Стах= 1.175 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000:   | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс  | : 0.019: | 0.022:  | 0.026:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.044:  | 0.054:  | 0.069:  | 0.091:  | 0.127:  | 0.192:  | 0.330:  | 0.684:  | 1.175:  | 1.003:  | 0.446:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 98 :   | 98 :    | 99 :    | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 118 :   | 128 :   | 145 :   | 173 :   | 204 :   | 225 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.006: | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.020:  | 0.026:  | 0.036:  | 0.055:  | 0.094:  | 0.197:  | 0.337:  | 0.285:  | 0.127:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.006: | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.026:  | 0.036:  | 0.054:  | 0.094:  | 0.195:  | 0.334:  | 0.285:  | 0.126:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.007:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.026:  | 0.036:  | 0.054:  | 0.093:  | 0.192:  | 0.330:  | 0.284:  | 0.125:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс  | : 0.241: | 0.152:  | 0.105:  | 0.078:  | 0.060:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 238 :  | 245 :   | 250 :   | 253 :   | 256 :   | 257 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 262 :   | 262 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

Ви : 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.068: 0.043: 0.030: 0.022: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 3.969 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.056: 0.073: 0.098: 0.143: 0.236: 0.518: 1.667: 3.969: 2.613: 0.977:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 93 : 93 : 94 : 94 : 95 : 95 : 96 : 97 : 98 : 100 : 103 : 109 : 121 : 163 : 226 : 247 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.067: 0.149: 0.480: 1.136: 0.744: 0.280:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.067: 0.147: 0.474: 1.133: 0.742: 0.276:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.040: 0.066: 0.145: 0.468: 1.118: 0.733: 0.271:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.319: 0.176: 0.115: 0.083: 0.063: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 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:
Фоп: 255 : 259 : 261 : 263 : 264 : 265 : 265 : 266 : 266 : 266 : 267 : 267 : 267 : 267 : 267 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.091: 0.050: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.090: 0.050: 0.033: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.090: 0.050: 0.032: 0.023: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 10.264 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.045: 0.057: 0.073: 0.100: 0.146: 0.246: 0.589: 2.072:10.264: 3.805: 1.146:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 86 : 84 : 78 : 42 : 288 : 278 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :3.30 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.011: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.042: 0.070: 0.169: 0.597: 3.010: 1.090: 0.327:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.070: 0.167: 0.590: 2.938: 1.072: 0.324:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.021: 0.028: 0.041: 0.069: 0.166: 0.581: 2.884: 1.053: 0.320:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.342: 0.182: 0.118: 0.084: 0.063: 0.050: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 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:  
 Фоп: 275 : 274 : 273 : 273 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.098: 0.052: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.097: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.096: 0.051: 0.033: 0.024: 0.018: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 2.016 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.020: 0.023: 0.026: 0.031: 0.037: 0.044: 0.055: 0.071: 0.095: 0.136: 0.216: 0.417: 1.182: 2.016: 1.599: 0.650:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 73 : 69 : 61 : 44 : 10 : 328 : 305 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.039: 0.061: 0.119: 0.338: 0.573: 0.455: 0.186:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6003 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.038: 0.061: 0.118: 0.336: 0.572: 0.452: 0.183:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.006: 0.006: 0.007: 0.009: 0.010: 0.013: 0.016: 0.020: 0.027: 0.038: 0.061: 0.118: 0.333: 0.570: 0.448: 0.181:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.281: 0.165: 0.111: 0.081: 0.061: 0.049: 0.040: 0.033: 0.028: 0.024: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 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:  
 Фоп: 294 : 288 : 285 : 282 : 280 : 279 : 278 : 277 : 277 : 276 : 276 : 275 : 275 : 275 : 274 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.080: 0.047: 0.031: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.079: 0.047: 0.031: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.079: 0.046: 0.031: 0.023: 0.017: 0.014: 0.011: 0.009: 0.008: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

у= -500 : Y-строка 12 Стах= 0.574 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 6)

| х=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.042 | 0.052 | 0.066 | 0.086 | 0.117 | 0.168 | 0.258 | 0.413 | 0.574 | 0.501 | 0.320 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп: | 80    | 80    | 79    | 78    | 76    | 75    | 73    | 70    | 67    | 62    | 55    | 45    | 29    | 6     | 341   | 322   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.048 | 0.073 | 0.117 | 0.163 | 0.143 | 0.091 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.048 | 0.073 | 0.117 | 0.162 | 0.141 | 0.090 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.015 | 0.019 | 0.024 | 0.033 | 0.048 | 0.073 | 0.117 | 0.161 | 0.140 | 0.090 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| х=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.203 | 0.137 | 0.098 | 0.074 | 0.058 | 0.047 | 0.038 | 0.032 | 0.027 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп: | 309   | 301   | 295   | 291   | 288   | 286   | 284   | 283   | 282   | 281   | 280   | 279   | 279   | 278   | 278   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.058 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.057 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.057 | 0.039 | 0.028 | 0.021 | 0.016 | 0.013 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 | 0.004 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

у= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.243 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 4)

| х=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.019 | 0.021 | 0.025 | 0.028 | 0.033 | 0.040 | 0.048 | 0.059 | 0.075 | 0.096 | 0.127 | 0.167 | 0.213 | 0.243 | 0.231 | 0.188 |
| Сс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп: | 76    | 75    | 74    | 72    | 71    | 68    | 66    | 62    | 58    | 52    | 45    | 34    | 21    | 4     | 347   | 331   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.047 | 0.061 | 0.069 | 0.066 | 0.053 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.047 | 0.060 | 0.069 | 0.065 | 0.053 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.021 | 0.027 | 0.036 | 0.047 | 0.060 | 0.069 | 0.065 | 0.053 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.144:  | 0.109:  | 0.084:  | 0.066:  | 0.053:  | 0.043:  | 0.036:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 320 :   | 311 :   | 304 :   | 299 :   | 296 :   | 293 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   | 282 :   | 281 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.041:  | 0.031:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.041:  | 0.031:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.031:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= -900 : Y-строка 14 Смах= 0.145 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс : | 0.018:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.037:  | 0.044:  | 0.053:  | 0.064:  | 0.078:  | 0.096:  | 0.116:  | 0.135:  | 0.145:  | 0.141:  | 0.125:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 72 :    | 71 :    | 69 :    | 67 :    | 65 :    | 63 :    | 60 :    | 56 :    | 51 :    | 45 :    | 37 :    | 28 :    | 16 :    | 3 :     | 350 :   | 337 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.036:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.035:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.038:  | 0.041:  | 0.040:  | 0.035:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.105:  | 0.086:  | 0.070:  | 0.057:  | 0.048:  | 0.040:  | 0.034:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 327 :   | 318 :   | 312 :   | 306 :   | 302 :   | 299 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.030:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.030:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.030:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= -1100 : Y-строка 15 Смах= 0.099 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |     |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|
| x= | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 : | -600 : | -400 : | -200 : | 0 : |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.017: | 0.020:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.034:  | 0.039:  | 0.046:  | 0.054:  | 0.064:  | 0.075:  | 0.086:  | 0.095:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.090:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 68 :   | 67 :    | 65 :    | 63 :    | 60 :    | 57 :    | 54 :    | 50 :    | 45 :    | 39 :    | 32 :    | 23 :    | 13 :    | 2 :     | 352 :   | 341 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.026:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.025:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.006:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.025:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс  | : 0.080: | 0.069:  | 0.058:  | 0.050:  | 0.042:  | 0.036:  | 0.031:  | 0.027:  | 0.024:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 332 :  | 324 :   | 318 :   | 312 :   | 308 :   | 304 :   | 301 :   | 298 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   | 291 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.023: | 0.019:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.023: | 0.019:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.023: | 0.019:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.003:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.073 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000:   | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс  | : 0.017: | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.035:  | 0.040:  | 0.046:  | 0.053:  | 0.059:  | 0.066:  | 0.071:  | 0.073:  | 0.072:  | 0.068:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 65 :   | 63 :    | 61 :    | 59 :    | 56 :    | 53 :    | 49 :    | 45 :    | 40 :    | 34 :    | 27 :    | 20 :    | 11 :    | 2 :     | 353 :   | 344 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.005: | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.005: | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.021:  | 0.020:  | 0.019:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс  | : 0.062: | 0.056:  | 0.049:  | 0.043:  | 0.037:  | 0.032:  | 0.028:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  |
| Сс  | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп | : 336 :  | 329 :   | 323 :   | 317 :   | 313 :   | 309 :   | 305 :   | 303 :   | 300 :   | 298 :   | 296 :   | 294 :   | 293 :   | 292 :   | 290 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |



[illegible]

| x = | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.054 |
| Cc  | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| Фоп | 61    | 59    | 57    | 55    | 52    | 49    | 45    | 41    | 36    | 30    | 24    | 17    | 10    | 2     | 354   | 346   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6004  | 6002  | 6002  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.004 | 0.005 | 0.006 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.004 | 0.005 | 0.005 | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.016 | 0.016 | 0.015 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

[illegible]

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=    | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc    | : 0.015 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.020 | : 0.022 | : 0.025 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.034 | : 0.037 | : 0.040 | : 0.042 | : 0.044 | : 0.045 | : 0.045 | : 0.043 |
| Cc    | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 | : 0.000 |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |         |

Qс : 0.041: 0.038: 0.035: 0.032: 0.029: 0.026: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011:  
 Сс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 10.2636757 доли ПДКмр |  
 | 0.0001026 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.

и скорости ветра 3.30 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000201 6003 | П1  | 0.00000351 | 3.009866    | 29.3     | 29.3   | 857756        |
| 2    | 000201 6002 | П1  | 0.00000351 | 2.938155    | 28.6     | 58.0   | 837320        |
| 3    | 000201 6004 | П1  | 0.00000351 | 2.883614    | 28.1     | 86.0   | 821777        |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.00000187 | 1.432041    | 14.0     | 100.0  | 767028        |
|      |             |     | В сумме =  | 10.263676   | 100.0    |        |               |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина    | : L= | 6000 м; | B= | 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 200 м   |    |        |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|    | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| *  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |
| 1- | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.036 | 0.039 | 0.040 | 0.041 | 0.040 | 0.039 | 0.037 | 0.035 |
| 2- | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.029 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.047 | 0.049 | 0.050 | 0.050 | 0.048 | 0.045 | 0.042 |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |      |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------|
| 0.105 | 0.078 | 0.060 | 0.048 | 0.039 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - | 8    |
| 0.115 | 0.083 | 0.063 | 0.049 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - | 9    |
| 0.118 | 0.084 | 0.063 | 0.050 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - | 10   |
| 0.111 | 0.081 | 0.061 | 0.049 | 0.040 | 0.033 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - | 11   |
| 0.098 | 0.074 | 0.058 | 0.047 | 0.038 | 0.032 | 0.027 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - | 12   |
| 0.084 | 0.066 | 0.053 | 0.043 | 0.036 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | - | 13   |
| 0.070 | 0.057 | 0.048 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | - | 14   |
| 0.058 | 0.050 | 0.042 | 0.036 | 0.031 | 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | - | 15   |
| 0.049 | 0.043 | 0.037 | 0.032 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | - | 16   |
| 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - | 17   |
| 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | - | 18   |
| --    |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |       | ----  |   | ---- |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |   |      |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 10.2636757 долей ПДКмр  
= 0.0001026 мг/м3  
Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м  
При опасном направлении ветра : 42 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.30 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)  
ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
Всего просчитано точек: 94  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка\_обозначений  
| Qc - 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 Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1696:  | -1684:  | -1516:  | -1496:  | -1336:  | -1496:  | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681:  | -1096:  | -1296:  | -1496:  | -980:   |
| x=   | -648:   | -666:   | -679:   | -682:   | -709:   | -715:   | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:   | -852:   | -883:   | -915:   | -929:   |
| Qc : | 0.044:  | 0.044:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.065:  | 0.054:  | 0.068:  | 0.082:  | 0.089:  | 0.105:  | 0.043:  | 0.083:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.092:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 10 :    | 11 :    | 12 :    | 13 :    | 15 :    | 14 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :    | 25 :    | 23 :    | 21 :    | 32 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.012:  | 0.024:  | 0.018:  | 0.014:  | 0.026:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.012:  | 0.024:  | 0.018:  | 0.014:  | 0.026:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.012:  | 0.024:  | 0.018:  | 0.014:  | 0.026:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1312:   | 1466:   | 1479:   | -896:   | 1647:   | -882:   | -896:   | -1678:  | -776:   | -696:   | -609:   | -669:   | -1096:  | -1296:  | -696:   |
| x=   | -984:   | -996:   | -997:   | -1003:  | -1011:  | -1015:  | -1020:  | -1025:  | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083:  | -1111:  |
| Qc : | 0.053:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.096:  | 0.038:  | 0.097:  | 0.095:  | 0.040:  | 0.110:  | 0.120:  | 0.134:  | 0.123:  | 0.072:  | 0.057:  | 0.109:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 155 :   | 157 :   | 157 :   | 37 :    | 159 :   | 38 :    | 38 :    | 22 :    | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :    | 49 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.028:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.031:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.031:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.031:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1496:  | 1315:   | 1466:   | -619:   | 1653:   | -1675:  | -896:   | 1318:   | -1096:  | 1266:   | 1155:   | 1066:   | 992:    | 866:    | 829:    |
| x=   | -1115:  | -1117:  | -1126:  | -1181:  | -1184:  | -1204:  | -1220:  | -1251:  | -1252:  | -1253:  | -1259:  | -1263:  | -1266:  | -1272:  | -1274:  |
| Qc : | 0.046:  | 0.050:  | 0.043:  | 0.107:  | 0.036:  | 0.037:  | 0.077:  | 0.046:  | 0.061:  | 0.048:  | 0.053:  | 0.057:  | 0.061:  | 0.069:  | 0.071:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 28 :    | 151 :   | 153 :   | 55 :    | 154 :   | 28 :    | 46 :    | 147 :   | 41 :    | 146 :   | 143 :   | 141 :   | 139 :   | 135 :   | 134 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.013:  | 0.013:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.027:  | 0.027:  | 0.011:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.035:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.031:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : | 0.013: | 0.014: | 0.012: | 0.031: | 0.010: | 0.011: | 0.022: | 0.013: | 0.017: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: |
| Ки | : | 6002   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6002 | : 6003 | : 6004 | : 6002 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви | : | 0.013: | 0.014: | 0.012: | 0.030: | 0.010: | 0.011: | 0.022: | 0.013: | 0.017: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: |
| Ки | : | 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6002 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви | : | 0.013: | 0.014: | 0.012: | 0.030: | 0.010: | 0.011: | 0.022: | 0.013: | 0.017: | 0.014: | 0.015: | 0.016: | 0.017: | 0.019: | 0.020: |
| Ки | : | 6004   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6004 | : 6004 | : 6002 | : 6004 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| y=   | 666:   | -1296: | -696:  | -1496: | -629:  | 1466:  | 1266:  | 1660:  | 1066:  | -1672: | 866:   | -896:  | -1096: | -639:  | 687:   |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| x=   | -1281: | -1283: | -1311: | -1315: | -1317: | -1326: | -1347: | -1357: | -1367: | -1383: | -1388: | -1420: | -1452: | -1453: | -1455: |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Qс   | :      | 0.082: | 0.050: | 0.084: | 0.041: | 0.088: | 0.039: | 0.045: | 0.033: | 0.053: | 0.035: | 0.061: | 0.063: | 0.052: | 0.073: | 0.066: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Сс   | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Фоп: | 128    | :      | 37     | :      | 56     | :      | 34     | :      | 59     | :      | 147    | :      | 143    | :      | 150    | :      | 138   | : | 32    | : | 132   | : | 52    | : | 46    | : | 62    | : | 124   |
| Уоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 |
| Ви   | :      | 0.023: | 0.014: | 0.024: | 0.012: | 0.025: | 0.011: | 0.013: | 0.009: | 0.015: | 0.010: | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.021: | 0.019: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки   | :      | 6004   | : 6002 | : 6004 | : 6002 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6003 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ви   | :      | 0.023: | 0.014: | 0.024: | 0.012: | 0.025: | 0.011: | 0.013: | 0.009: | 0.015: | 0.010: | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.021: | 0.019: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки   | :      | 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6002 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ви   | :      | 0.023: | 0.014: | 0.024: | 0.012: | 0.025: | 0.011: | 0.013: | 0.009: | 0.015: | 0.010: | 0.017: | 0.018: | 0.015: | 0.021: | 0.019: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки   | :      | 6002   | : 6004 | : 6002 | : 6004 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6004 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|---|-------|
| y=   | -1296: | 1666:  | 1666:  | -696:  | -1496: | 1466:  | -712:  | 1667:  | 1266:  | -1669: | 1066:  | 866:   | -785:  | -896:  | 708:   |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| x=   | -1483: | -1498: | -1505: | -1511: | -1515: | -1526: | -1528: | -1531: | -1547: | -1563: | -1567: | -1588: | -1603: | -1620: | -1629: |        |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Qс   | :      | 0.044: | 0.031: | 0.031: | 0.066: | 0.037: | 0.035: | 0.064: | 0.030: | 0.040: | 0.032: | 0.045: | 0.051: | 0.056: | 0.052: | 0.054: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Сс   | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Фоп: | 42     | :      | 146    | :      | 146    | :      | 61     | :      | 39     | :      | 142    | :      | 61     | :      | 146    | :      | 138   | : | 37    | : | 133   | : | 127   | : | 59    | : | 56    | : | 121   |
| Уоп: | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 | : | 12.00 |
| Ви   | :      | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.019: | 0.010: | 0.010: | 0.018: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки   | :      | 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6002 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6002 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ви   | :      | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.019: | 0.010: | 0.010: | 0.018: | 0.009: | 0.011: | 0.009: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки   | :      | 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ви   | :      | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.019: | 0.010: | 0.010: | 0.018: | 0.008: | 0.011: | 0.009: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.015: | 0.015: |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |
| Ки   | :      | 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6004 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6004 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |   |       |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -961:  | -1096: | -1137: | -1296: | -1313: | 1674:  | 1666:  | -1489: | -1496: | 1485:  | 1466:  | -1666: | 1296:  | 1266:  | 1107:  |        |
| x= | -1631: | -1652: | -1659: | -1683: | -1686: | -1704: | -1705: | -1714: | -1715: | -1724: | -1726: | -1742: | -1743: | -1747: | -1763: |        |
| Qс | :      | 0.049: | 0.044: | 0.043: | 0.038: | 0.037: | 0.028: | 0.028: | 0.033: | 0.033: | 0.031: | 0.031: | 0.029: | 0.034: | 0.035: | 0.038: |
| Сс | :      | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|    |       |      |      |      |
|----|-------|------|------|------|
| y= | 1066: | 919: | 866: | 730: |
|----|-------|------|------|------|

```

-----:-----:-----:-----:
x=  -1767: -1783: -1788: -1802:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.039: 0.042: 0.043: 0.045:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1341112 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000013 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|-----------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--   | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1         | 000201 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.038053     | 28.4     | 28.4   | 10844.48      |
| 2         | 000201 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.038000     | 28.3     | 56.7   | 10829.35      |
| 3         | 000201 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.037927     | 28.3     | 85.0   | 10808.58      |
| 4         | 000201 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.020130     | 15.0     | 100.0  | 10782.24      |
| В сумме = |             |     |            | 0.134111     | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1757615 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000018 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг) --  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.050063    | 28.5     | 28.5   | 14267.02      |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.049842    | 28.4     | 56.8   | 14204.17      |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.049602    | 28.2     | 85.1   | 14135.76      |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.026254    | 14.9     | 100.0  | 14061.94      |
|      |             |     | В сумме =  | 0.175761    | 100.0    |        |               |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1601735 доли ПДКмр |  
| 0.0000016 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг) --  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000201 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.045440    | 28.4     | 28.4   | 12949.42      |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.045327    | 28.3     | 56.7   | 12917.35      |
| 3    | 000201 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.045186    | 28.2     | 84.9   | 12877.15      |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.00000187 | 0.024221    | 15.1     | 100.0  | 12973.25      |
|      |             |     | В сумме =  | 0.160173    | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :0703 - Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)

ПДКм.р для примеси 0703 = 0.00001 мг/м3 (=10ПДКс.с.)

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uпр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=   | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qc : | 0.152:  | 0.155:  | 0.157:  | 0.159:  | 0.163:  | 0.167:  | 0.171:  | 0.176:  | 0.179:  | 0.182:  | 0.184:  | 0.185:  | 0.184:  | 0.185:  | 0.186:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.043:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.053:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.053:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | -127:   | -85:    | -43:    | 3:      | 49:     | 94:     | 140:    | 186:    | 225:    | 265:    | 304:    | 344:    | 377:    | 411:    | 445:    |
| x=   | -1100:  | -1108:  | -1116:  | -1117:  | -1119:  | -1120:  | -1121:  | -1122:  | -1117:  | -1112:  | -1107:  | -1102:  | -1075:  | -1049:  | -1023:  |
| Qc : | 0.185:  | 0.182:  | 0.178:  | 0.178:  | 0.175:  | 0.171:  | 0.167:  | 0.162:  | 0.159:  | 0.155:  | 0.152:  | 0.147:  | 0.149:  | 0.151:  | 0.152:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 94 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 107 :   | 110 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 126 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.053:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | 478:    | 504:    | 530:    | 556:    | 570:    | 584:    | 598:    | 613:    | 629:    | 646:    | 662:    | 679:    | 682:    | 685:    | 688:    |
| x=   | -996:   | -955:   | -914:   | -873:   | -837:   | -801:   | -766:   | -730:   | -686:   | -642:   | -599:   | -555:   | -506:   | -456:   | -407:   |
| Qc : | 0.152:  | 0.157:  | 0.161:  | 0.164:  | 0.169:  | 0.173:  | 0.176:  | 0.179:  | 0.182:  | 0.183:  | 0.183:  | 0.182:  | 0.186:  | 0.189:  | 0.190:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 129 :   | 133 :   | 136 :   | 139 :   | 142 :   | 145 :   | 148 :   | 150 :   | 154 :   | 157 :   | 161 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.043:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.054:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.043:  | 0.044:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.054:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.043:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.053:  | 0.054:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 692:    | 695:    | 698:    | 702:    | 693:    | 684:    | 676:    | 667:    | 659:    | 630:    | 601:    | 573:    | 544:    | 515:    | 487:    |
| x=   | -357:   | -308:   | -258:   | -209:   | -166:   | -124:   | -81:    | -39:    | 3:      | 41:     | 78:     | 115:    | 152:    | 190:    | 227:    |
| Qс : | 0.189:  | 0.186:  | 0.182:  | 0.178:  | 0.177:  | 0.175:  | 0.173:  | 0.170:  | 0.166:  | 0.169:  | 0.170:  | 0.171:  | 0.170:  | 0.169:  | 0.167:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 180 :   | 184 :   | 187 :   | 191 :   | 194 :   | 197 :   | 201 :   | 204 :   | 207 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 224 :   | 227 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.047:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.054:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.047:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.053:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.048:  | 0.047:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| y=   | 442:    | 396:    | 351:    | 306:    | 261:    | 216:    | 171:    | 125:    | 80:     | 36:     | -9:     | -53:    | -97:    | -142:   | -186:   |
| x=   | 247:    | 267:    | 287:    | 307:    | 327:    | 347:    | 367:    | 387:    | 407:    | 414:    | 420:    | 427:    | 434:    | 441:    | 447:    |
| Qс : | 0.173:  | 0.177:  | 0.182:  | 0.184:  | 0.185:  | 0.184:  | 0.183:  | 0.179:  | 0.174:  | 0.174:  | 0.173:  | 0.170:  | 0.167:  | 0.163:  | 0.158:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 231 :   | 234 :   | 238 :   | 242 :   | 246 :   | 249 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 264 :   | 267 :   | 270 :   | 273 :   | 277 :   | 280 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.049:  | 0.050:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.049:  | 0.050:  | 0.051:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.052:  | 0.051:  | 0.050:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.049:  | 0.048:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.044:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| y=   | -233:   | -280:   | -326:   | -368:   | -409:   | -450:   | -491:   | -532:   | -573:   | -609:   | -644:   | -680:   | -716:   | -735:   | -755:   |
| x=   | 459:    | 470:    | 482:    | 463:    | 445:    | 427:    | 409:    | 391:    | 373:    | 341:    | 308:    | 276:    | 244:    | 202:    | 161:    |
| Qс : | 0.151:  | 0.143:  | 0.136:  | 0.137:  | 0.138:  | 0.137:  | 0.136:  | 0.134:  | 0.132:  | 0.133:  | 0.134:  | 0.133:  | 0.132:  | 0.136:  | 0.138:  |
| Сс : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 283 :   | 286 :   | 288 :   | 291 :   | 294 :   | 297 :   | 300 :   | 303 :   | 306 :   | 309 :   | 312 :   | 315 :   | 318 :   | 321 :   | 324 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.039:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.043:  | 0.041:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.039:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.042:  | 0.040:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.038:  | 0.037:  | 0.038:  | 0.039:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -774:   | -793:   | -806:   | -820:   | -833:   | -846:   | -859:   | -860:   | -860:   | -861:   | -861:   | -862:   | -850:   | -838:   | -826:   |
| x=   | 119:    | 78:     | 33:     | -12:    | -56:    | -101:   | -146:   | -191:   | -236:   | -281:   | -327:   | -372:   | -416:   | -460:   | -503:   |
| Qc : | 0.141:  | 0.142:  | 0.145:  | 0.148:  | 0.149:  | 0.150:  | 0.150:  | 0.153:  | 0.156:  | 0.158:  | 0.158:  | 0.158:  | 0.162:  | 0.164:  | 0.167:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 327 :   | 330 :   | 333 :   | 336 :   | 339 :   | 342 :   | 346 :   | 349 :   | 352 :   | 355 :   | 358 :   | 1 :     | 4 :     | 8 :     | 11 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.047:  | 0.047:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.047:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.040:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.042:  | 0.043:  | 0.044:  | 0.044:  | 0.045:  | 0.045:  | 0.046:  | 0.046:  | 0.047:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -814:   | -802:   | -790:   | -778:   | -766:   | -753:   | -741:   | -728:   | -716:   |
| x=   | -547:   | -591:   | -635:   | -676:   | -716:   | -757:   | -797:   | -838:   | -879:   |
| Qc : | 0.167:  | 0.167:  | 0.166:  | 0.164:  | 0.162:  | 0.159:  | 0.155:  | 0.151:  | 0.146:  |
| Cc : | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  |
| Фоп: | 14 :    | 17 :    | 21 :    | 24 :    | 27 :    | 30 :    | 33 :    | 35 :    | 38 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.041:  |
| Ки : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.041:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.047:  | 0.046:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.043:  | 0.041:  |
| Ки : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1895446 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0000019 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 176 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---  | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.00000351 | 0.053874    | 28.4     | 28.4   | 15353.14      |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.00000351 | 0.053733    | 28.3     | 56.8   | 15312.83      |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.00000351 | 0.053556    | 28.3     | 85.0   | 15262.37      |

|   |             |    |            |          |       |       |          |
|---|-------------|----|------------|----------|-------|-------|----------|
| 4 | 000201 6001 | П1 | 0.00000187 | 0.028382 | 15.0  | 100.0 | 15201.95 |
|   | В сумме =   |    |            | 0.189545 | 100.0 |       |          |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H       | D       | Wo        | V1         | T     | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F   | KP  | Ди    | Выброс      |
|----------------|-----|---------|---------|-----------|------------|-------|---------|---------|---------|---------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС | ---м--- | ---м--- | ---м--- | ---м--- | гр. | --- | --- | ---   | ---г/с---   |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0     |         |           |            |       | 20.0    | -359    | -47     | 1       | 1   | 0   | 1.0 | 1.000 | 0 0.0000477 |

### 4. Расчетные параметры См,Um,Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)

ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

| - 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        | Xm          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6005 | 0.000048 | П1   | 0.034045               | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный Мq = 0.000048 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 0.034045 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |
| Дальнейший расчет нецелесообразен: Сумма См < 0.05 долей ПДК                                                                                                                |             |          |      |                        |           |             |

### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с  
Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Город :003 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился:  $C_m < 0.05$  долей ПДК

10. Результаты расчета в фиксированных точках..

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Примесь :1325 - Формальдегид (Метаналь) (609)  
 ПДКм.р для примеси 1325 = 0.05 мг/м3

Расчет не проводился: См < 0.05 долей ПДК

#### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
 Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н   | D   | Wo    | V1     | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2  | Alf | F   | КР    | Ди      | Выброс    |
|----------------|-----|-----|-----|-------|--------|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-------|---------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС | ~м~  | ~м~  | ~м~ | ~м~ | гр. | --- | ---   | ---     | г/с~      |
| 000201 6001 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -351 | -51 | 1   |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.1750000 |
| 000201 6002 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -353 | -50 | 1   |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.3290000 |
| 000201 6003 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -355 | -49 | 1   |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.3290000 |
| 000201 6004 П1 |     | 2.0 |     |       |        |       | 20.0 | -357 | -48 | 1   |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 | 0.3290000 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)  
 Примесь :2754 - Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19 (в пересчете на С); Растворитель РПК-265П) (10)  
 ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - 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-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000201 6001 | 0.175000 | П1   | 6.250391               | 0.50      | 11.4        |
| 2                                                                                                                                                                                | 000201 6002 | 0.329000 | П1   | 11.750735              | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                                                                                                                                                | 000201 6003 | 0.329000 | П1   | 11.750735              | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                                                                                                                                                | 000201 6004 | 0.329000 | П1   | 11.750735              | 0.50      | 11.4        |
| Суммарный $M_q = 1.162000$ г/с                                                                                                                                                   |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 41.502598 долей ПДК                                                                                                                             |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                               |             |          |      |                        |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св}$  = 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
 -Если в строке C<sub>max</sub><= 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
 ~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 C<sub>max</sub>= 0.075 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc :  | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.073 |
| Cc :  | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.073 |
| Фоп : | 123   | 126   | 128   | 131   | 133   | 137   | 140   | 145   | 149   | 154   | 160   | 166   | 172   | 179   | 185   | 191   |
| Uоп : | 3.28  | 3.08  | 2.87  | 2.63  | 2.42  | 2.24  | 2.04  | 1.87  | 1.73  | 1.60  | 1.49  | 1.41  | 1.36  | 1.34  | 1.35  | 1.38  |
| Ви :  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки :  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| Ки :  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :  | 0.009 | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.019 | 0.020 | 0.021 | 0.021 | 0.021 | 0.021 |
| Ки :  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc :  | 0.070 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 |
| Cc :  | 0.070 | 0.066 | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 |
| Фоп : | 198   | 203   | 209   | 213   | 218   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 236   | 238   | 239   | 241   | 242   |
| Uоп : | 1.45  | 1.55  | 1.67  | 1.86  | 1.98  | 2.15  | 2.34  | 2.53  | 2.74  | 2.96  | 3.20  | 3.44  | 3.64  | 3.91  | 4.13  |
| Ви :  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки :  | 6004  | 6002  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :  | 0.020 | 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 |
| Ки :  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :  | 0.020 | 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 |
| Ки :  | 6002  | 6004  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 1500 : Y-строка 2 C<sub>max</sub>= 0.092 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.091 | 0.088 |
| Сс  | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.091 | 0.088 |
| Фоп | 120   | 122   | 125   | 127   | 130   | 133   | 137   | 141   | 146   | 151   | 157   | 164   | 171   | 178   | 186   | 193   |
| Uоп | 3.15  | 2.91  | 2.68  | 2.46  | 2.25  | 2.04  | 1.85  | 1.67  | 1.50  | 1.36  | 1.24  | 1.15  | 1.09  | 1.06  | 1.07  | 1.12  |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.025 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 |
| Сс  | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 |
| Фоп | 200   | 206   | 212   | 217   | 221   | 225   | 229   | 232   | 234   | 237   | 239   | 241   | 242   | 244   | 245   |
| Uоп | 1.19  | 1.30  | 1.43  | 1.59  | 1.76  | 1.95  | 2.15  | 2.36  | 2.58  | 2.82  | 3.05  | 3.28  | 3.52  | 3.77  | 4.05  |
| Ви  | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.112 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс  | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.097 | 0.105 | 0.110 | 0.112 | 0.111 | 0.107 |
| Сс  | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.097 | 0.105 | 0.110 | 0.112 | 0.111 | 0.107 |
| Фоп | 117   | 119   | 121   | 123   | 126   | 129   | 133   | 137   | 142   | 148   | 154   | 162   | 170   | 178   | 187   | 195   |
| Uоп | 3.02  | 2.78  | 2.53  | 2.30  | 2.07  | 1.86  | 1.65  | 1.46  | 1.28  | 1.12  | 0.99  | 0.89  | 0.82  | 0.79  | 0.80  | 0.85  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.030 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.030 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.032 | 0.030 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс | 0.101 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 |
| Сс | 0.101 | 0.092 | 0.083 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Фоп: | 202    | 209    | 215    | 221    | 225    | 229    | 232    | 235    | 238    | 240    | 242    | 244    | 245    | 247    | 248    |
| Уоп: | 0.94   | 1.06   | 1.20   | 1.37   | 1.56   | 1.76   | 1.98   | 2.19   | 2.42   | 2.65   | 2.91   | 3.16   | 3.39   | 3.67   | 3.91   |
| Ви : | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | 0.016: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.147 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс : | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.047: | 0.053: | 0.061: | 0.069: | 0.079: | 0.091: | 0.104: | 0.116: | 0.130: | 0.142: | 0.147: | 0.145: | 0.136: |
| Сс : | 0.035: | 0.039: | 0.043: | 0.047: | 0.053: | 0.061: | 0.069: | 0.079: | 0.091: | 0.104: | 0.116: | 0.130: | 0.142: | 0.147: | 0.145: | 0.136: |
| Фоп: | 113    | 115    | 117    | 119    | 122    | 125    | 128    | 133    | 138    | 144    | 151    | 159    | 168    | 178    | 188    | 197    |
| Уоп: | 2.89   | 2.64   | 2.40   | 2.16   | 1.93   | 1.69   | 1.47   | 1.26   | 1.07   | 0.90   | 0.75   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.041: | 0.038: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6003 : |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.041: | 0.038: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6004 : |
| Ви : | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.022: | 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.040: | 0.042: | 0.041: | 0.038: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qс : | 0.122: | 0.110: | 0.097: | 0.085: | 0.074: | 0.064: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: |
| Сс : | 0.122: | 0.110: | 0.097: | 0.085: | 0.074: | 0.064: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.040: | 0.037: | 0.033: | 0.031: | 0.029: | 0.027: |
| Фоп: | 206    | 213    | 220    | 225    | 230    | 234    | 237    | 240    | 242    | 244    | 246    | 247    | 249    | 250    | 251    |
| Уоп: | 12.00  | 0.82   | 0.99   | 1.17   | 1.37   | 1.59   | 1.82   | 2.05   | 2.29   | 2.53   | 2.78   | 3.05   | 3.28   | 3.56   | 3.84   |
| Ви : | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.034: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.034: | 0.031: | 0.027: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.211 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс : | 0.036: | 0.040: | 0.045: | 0.050: | 0.057: | 0.066: | 0.077: | 0.090: | 0.105: | 0.123: | 0.148: | 0.175: | 0.198: | 0.211: | 0.206: | 0.186: |
| Сс : | 0.036: | 0.040: | 0.045: | 0.050: | 0.057: | 0.066: | 0.077: | 0.090: | 0.105: | 0.123: | 0.148: | 0.175: | 0.198: | 0.211: | 0.206: | 0.186: |
| Фоп: | 110    | 111    | 113    | 115    | 117    | 120    | 123    | 127    | 132    | 138    | 146    | 155    | 165    | 177    | 189    | 200    |
| Уоп: | 2.79   | 2.53   | 2.29   | 2.04   | 1.78   | 1.54   | 1.31   | 1.08   | 0.88   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.035: | 0.042: | 0.050: | 0.056: | 0.060: | 0.058: | 0.053: |
| Ки | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : |
| Ви | : 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.030: | 0.035: | 0.042: | 0.050: | 0.056: | 0.060: | 0.058: | 0.053: |
| Ки | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви | : 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.035: | 0.042: | 0.049: | 0.056: | 0.060: | 0.058: | 0.053: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : |

|     |          |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс  | : 0.160: | 0.133:  | 0.113: | 0.097: | 0.083: | 0.071: | 0.061: | 0.053: | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: |
| Сс  | : 0.160: | 0.133:  | 0.113: | 0.097: | 0.083: | 0.071: | 0.061: | 0.053: | 0.047: | 0.042: | 0.038: | 0.035: | 0.032: | 0.029: | 0.027: |
| Фоп | : 210 :  | 218 :   | 225 :  | 231 :  | 235 :  | 239 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 0.79 : | 0.99 : | 1.21 : | 1.43 : | 1.67 : | 1.91 : | 2.17 : | 2.42 : | 2.67 : | 2.96 : | 3.22 : | 3.47 : | 3.71 : |
| Ви  | : 0.045: | 0.038:  | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.045: | 0.038:  | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.045: | 0.038:  | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|              |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|--------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| y= 700 :     | У-строка 6 Стах= 0.328 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| x= -3000 :   | -2800 :                                                      | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |  |
| Qс : 0.038 : | 0.042 :                                                      | 0.047 : | 0.053 : | 0.061 : | 0.071 : | 0.085 : | 0.101 : | 0.120 : | 0.152 : | 0.195 : | 0.248 : | 0.296 : | 0.328 : | 0.311 : | 0.271 : |  |
| Сс : 0.038 : | 0.042 :                                                      | 0.047 : | 0.053 : | 0.061 : | 0.071 : | 0.085 : | 0.101 : | 0.120 : | 0.152 : | 0.195 : | 0.248 : | 0.296 : | 0.328 : | 0.311 : | 0.271 : |  |
| Фоп : 106 :  | 107 :                                                        | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 114 :   | 117 :   | 121 :   | 126 :   | 132 :   | 139 :   | 149 :   | 162 :   | 177 :   | 192 :   | 205 :   |  |
| Uоп : 2.72 : | 2.45 :                                                       | 2.18 :  | 1.94 :  | 1.67 :  | 1.42 :  | 1.17 :  | 0.93 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |
| Ви : 0.011 : | 0.012 :                                                      | 0.013 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.024 : | 0.029 : | 0.034 : | 0.043 : | 0.056 : | 0.070 : | 0.084 : | 0.094 : | 0.088 : | 0.077 : |  |
| Ки : 6004 :  | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  |  |
| Ви : 0.011 : | 0.012 :                                                      | 0.013 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.024 : | 0.029 : | 0.034 : | 0.043 : | 0.055 : | 0.070 : | 0.084 : | 0.093 : | 0.088 : | 0.077 : |  |
| Ки : 6003 :  | 6003 :                                                       | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |  |
| Ви : 0.011 : | 0.012 :                                                      | 0.013 : | 0.015 : | 0.017 : | 0.020 : | 0.024 : | 0.029 : | 0.034 : | 0.043 : | 0.055 : | 0.070 : | 0.084 : | 0.093 : | 0.088 : | 0.077 : |  |
| Ки : 6002 :  | 6002 :                                                       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  |  |

|     |          |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс  | : 0.218: | 0.171:  | 0.133:  | 0.109: | 0.092: | 0.077: | 0.066: | 0.057: | 0.050: | 0.044: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: |
| Сс  | : 0.218: | 0.171:  | 0.133:  | 0.109: | 0.092: | 0.077: | 0.066: | 0.057: | 0.050: | 0.044: | 0.039: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: |
| Фоп | : 216 :  | 225 :   | 232 :   | 237 :  | 241 :  | 244 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  | 252 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 257 :  |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.06 : | 1.30 : | 1.55 : | 1.81 : | 2.07 : | 2.33 : | 2.59 : | 2.87 : | 3.13 : | 3.40 : | 3.65 : |
| Ви  | : 0.062: | 0.048:  | 0.038:  | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.062: | 0.048:  | 0.038:  | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.061: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.019: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 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 :

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.558 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.092 | 0.111 | 0.140 | 0.189 | 0.260 | 0.366 | 0.483 | 0.558 | 0.527 | 0.419 |
| Сс : | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.092 | 0.111 | 0.140 | 0.189 | 0.260 | 0.366 | 0.483 | 0.558 | 0.527 | 0.419 |
| Фоп: | 102   | 103   | 104   | 105   | 107   | 108   | 111   | 114   | 118   | 123   | 130   | 141   | 156   | 175   | 196   | 213   |
| Uоп: | 2.64  | 2.38  | 2.11  | 1.85  | 1.57  | 1.32  | 1.06  | 0.80  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.040 | 0.054 | 0.074 | 0.104 | 0.138 | 0.158 | 0.150 | 0.119 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  |
| Ви : | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.040 | 0.053 | 0.074 | 0.104 | 0.137 | 0.158 | 0.149 | 0.119 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  |
| Ви : | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.040 | 0.053 | 0.073 | 0.103 | 0.136 | 0.158 | 0.149 | 0.119 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.301 | 0.218 | 0.160 | 0.121 | 0.100 | 0.083 | 0.070 | 0.059 | 0.052 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 |
| Сс : | 0.301 | 0.218 | 0.160 | 0.121 | 0.100 | 0.083 | 0.070 | 0.059 | 0.052 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 |
| Фоп: | 225   | 234   | 240   | 245   | 248   | 251   | 253   | 254   | 256   | 257   | 258   | 259   | 259   | 260   | 261   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.94  | 1.20  | 1.46  | 1.73  | 1.98  | 2.26  | 2.52  | 2.79  | 3.07  | 3.33  | 3.60  |
| Ви : | 0.085 | 0.062 | 0.045 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.085 | 0.062 | 0.045 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.085 | 0.062 | 0.045 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 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  |

y= 300 : Y-строка 8 Стах= 1.072 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.067 | 0.080 | 0.098 | 0.119 | 0.159 | 0.226 | 0.342 | 0.535 | 0.827 | 1.072 | 0.966 | 0.655 |
| Сс : | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.067 | 0.080 | 0.098 | 0.119 | 0.159 | 0.226 | 0.342 | 0.535 | 0.827 | 1.072 | 0.966 | 0.655 |
| Фоп: | 98    | 98    | 99    | 100   | 101   | 102   | 104   | 106   | 108   | 112   | 118   | 128   | 145   | 173   | 204   | 225   |
| Uоп: | 2.59  | 2.33  | 2.07  | 1.78  | 1.51  | 1.24  | 0.98  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.045 | 0.064 | 0.098 | 0.153 | 0.236 | 0.307 | 0.274 | 0.186 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  |
| Ви : | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.045 | 0.064 | 0.097 | 0.152 | 0.235 | 0.305 | 0.274 | 0.185 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  |
| Ви : | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.045 | 0.064 | 0.097 | 0.151 | 0.233 | 0.302 | 0.273 | 0.184 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :

|       |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.418:  | 0.270:  | 0.186:  | 0.135:  | 0.107: | 0.088: | 0.073: | 0.062: | 0.053: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Сс :  | 0.418:  | 0.270:  | 0.186:  | 0.135:  | 0.107: | 0.088: | 0.073: | 0.062: | 0.053: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Фоп:  | 238 :   | 245 :   | 250 :   | 253 :   | 256 :  | 257 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.86 : | 1.12 : | 1.39 : | 1.66 : | 1.94 : | 2.20 : | 2.47 : | 2.74 : | 3.03 : | 3.28 : | 3.56 : |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.118:  | 0.077:  | 0.053:  | 0.038:  | 0.030: | 0.025: | 0.021: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.118:  | 0.076:  | 0.053:  | 0.038:  | 0.030: | 0.025: | 0.021: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.118:  | 0.076:  | 0.052:  | 0.038:  | 0.030: | 0.025: | 0.021: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 2.783 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 : | -200 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| Qс :  | 0.040:  | 0.044:  | 0.051:  | 0.058:  | 0.069:  | 0.083:  | 0.101:  | 0.126:  | 0.173:  | 0.255:  | 0.410:  | 0.716:  | 1.368:  | 2.783: | 1.896: |
| Сс :  | 0.040:  | 0.044:  | 0.051:  | 0.058:  | 0.069:  | 0.083:  | 0.101:  | 0.126:  | 0.173:  | 0.255:  | 0.410:  | 0.716:  | 1.368:  | 2.783: | 1.896: |
| Фоп:  | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 100 :   | 103 :   | 109 :   | 121 :   | 163 :  | 226 :  |
| Uоп:  | 2.58 :  | 2.30 :  | 2.02 :  | 1.76 :  | 1.48 :  | 1.20 :  | 0.93 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 4.81 : | 7.98 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |
| Ви :  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.029:  | 0.036:  | 0.049:  | 0.073:  | 0.117:  | 0.204:  | 0.391:  | 0.798: | 0.540: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.029:  | 0.036:  | 0.049:  | 0.072:  | 0.116:  | 0.203:  | 0.388:  | 0.795: | 0.539: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.049:  | 0.072:  | 0.116:  | 0.202:  | 0.385:  | 0.783: | 0.533: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6004 : |

|       |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.522:  | 0.309:  | 0.205:  | 0.144:  | 0.111: | 0.091: | 0.075: | 0.063: | 0.054: | 0.047: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Сс :  | 0.522:  | 0.309:  | 0.205:  | 0.144:  | 0.111: | 0.091: | 0.075: | 0.063: | 0.054: | 0.047: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Фоп:  | 255 :   | 259 :   | 261 :   | 263 :   | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.08 : | 1.35 : | 1.63 : | 1.91 : | 2.17 : | 2.45 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви :  | 0.148:  | 0.088:  | 0.058:  | 0.041:  | 0.031: | 0.026: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.148:  | 0.087:  | 0.058:  | 0.041:  | 0.031: | 0.026: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.147:  | 0.087:  | 0.058:  | 0.041:  | 0.031: | 0.026: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 9.510 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc  | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.059 | 0.069 | 0.083 | 0.102 | 0.127 | 0.176 | 0.261 | 0.425 | 0.767 | 1.591 | 9.510 | 2.660 | 1.054 |
| Cc  | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.059 | 0.069 | 0.083 | 0.102 | 0.127 | 0.176 | 0.261 | 0.425 | 0.767 | 1.591 | 9.510 | 2.660 | 1.054 |
| Фоп | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 86    | 84    | 78    | 42    | 288   | 278   |
| Uоп | 2.56  | 2.30  | 2.02  | 1.74  | 1.47  | 1.19  | 0.92  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.79  | 0.91  | 5.23  | 12.00 |
| Ви  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.050 | 0.074 | 0.121 | 0.218 | 0.456 | 2.727 | 0.762 | 0.300 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.050 | 0.074 | 0.121 | 0.218 | 0.453 | 2.721 | 0.749 | 0.298 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.050 | 0.074 | 0.120 | 0.217 | 0.447 | 2.683 | 0.736 | 0.295 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc  | 0.549 | 0.325 | 0.209 | 0.146 | 0.112 | 0.091 | 0.075 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 |
| Cc  | 0.549 | 0.325 | 0.209 | 0.146 | 0.112 | 0.091 | 0.075 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 |
| Фоп | 275   | 274   | 273   | 273   | 272   | 272   | 272   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.80  | 1.07  | 1.34  | 1.61  | 1.91  | 2.17  | 2.44  | 2.72  | 3.02  | 3.26  | 3.56  |
| Ви  | 0.156 | 0.092 | 0.059 | 0.041 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.155 | 0.092 | 0.059 | 0.041 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.154 | 0.092 | 0.059 | 0.041 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -300 Y-строка 11 Cmax= 1.559 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc  | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.082 | 0.100 | 0.123 | 0.166 | 0.242 | 0.380 | 0.629 | 1.077 | 1.559 | 1.330 | 0.807 |
| Cc  | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.082 | 0.100 | 0.123 | 0.166 | 0.242 | 0.380 | 0.629 | 1.077 | 1.559 | 1.330 | 0.807 |
| Фоп | 85    | 84    | 84    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 77    | 73    | 69    | 61    | 44    | 10    | 328   | 305   |
| Uоп | 2.58  | 2.31  | 2.04  | 1.76  | 1.49  | 1.22  | 0.95  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.99  | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.047 | 0.069 | 0.108 | 0.178 | 0.307 | 0.443 | 0.378 | 0.230 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.047 | 0.069 | 0.108 | 0.178 | 0.306 | 0.442 | 0.376 | 0.228 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.047 | 0.068 | 0.107 | 0.178 | 0.304 | 0.441 | 0.374 | 0.226 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qc | 0.474 | 0.292 | 0.196 | 0.140 | 0.109 | 0.089 | 0.074 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс  | : 0.474: | 0.292:  | 0.196:  | 0.140:  | 0.109: | 0.089: | 0.074: | 0.062: | 0.054: | 0.047: | 0.042: | 0.037: | 0.034: | 0.031: | 0.028: |
| Фоп | : 294 :  | 288 :   | 285 :   | 282 :   | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.10 : | 1.37 : | 1.64 : | 1.92 : | 2.18 : | 2.46 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| Ви  | : 0.135: | 0.083:  | 0.056:  | 0.040:  | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.134: | 0.082:  | 0.056:  | 0.040:  | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.133: | 0.082:  | 0.055:  | 0.039:  | 0.031: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

у= -500 : Y-строка 12 Стах= 0.758 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 6)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.039: | 0.043: | 0.049: | 0.056: | 0.066: | 0.079: | 0.095: | 0.115: | 0.150:  | 0.208:  | 0.297:  | 0.442:  | 0.624:  | 0.758:  | 0.703:  | 0.523:  |
| Сс  | : 0.039: | 0.043: | 0.049: | 0.056: | 0.066: | 0.079: | 0.095: | 0.115: | 0.150:  | 0.208:  | 0.297:  | 0.442:  | 0.624:  | 0.758:  | 0.703:  | 0.523:  |
| Фоп | : 80 :   | 80 :   | 79 :   | 78 :   | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 70 :   | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 45 :    | 29 :    | 6 :     | 341 :   | 322 :   |
| Уоп | : 2.62 : | 2.34 : | 2.07 : | 1.82 : | 1.54 : | 1.28 : | 1.01 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.027: | 0.033: | 0.043:  | 0.059:  | 0.084:  | 0.125:  | 0.177:  | 0.215:  | 0.200:  | 0.149:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.027: | 0.033: | 0.042:  | 0.059:  | 0.084:  | 0.125:  | 0.177:  | 0.214:  | 0.199:  | 0.148:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.027: | 0.033: | 0.042:  | 0.059:  | 0.084:  | 0.125:  | 0.176:  | 0.213:  | 0.198:  | 0.147:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=  | 200      | 400     | 600     | 800     | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qс  | : 0.360: | 0.244:  | 0.173:  | 0.128:  | 0.104: | 0.086: | 0.071: | 0.061: | 0.052: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.033: | 0.031: | 0.028: |
| Сс  | : 0.360: | 0.244:  | 0.173:  | 0.128:  | 0.104: | 0.086: | 0.071: | 0.061: | 0.052: | 0.046: | 0.041: | 0.037: | 0.033: | 0.031: | 0.028: |
| Фоп | : 309 :  | 301 :   | 295 :   | 291 :   | 288 :  | 286 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.90 : | 1.16 : | 1.42 : | 1.69 : | 1.96 : | 2.23 : | 2.50 : | 2.78 : | 3.05 : | 3.33 : | 3.63 : |
| Ви  | : 0.102: | 0.069:  | 0.049:  | 0.036:  | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви  | : 0.102: | 0.069:  | 0.049:  | 0.036:  | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви  | : 0.101: | 0.069:  | 0.049:  | 0.036:  | 0.029: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

у= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.421 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 4)

|     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=  | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс  | : 0.038: | 0.042: | 0.048: | 0.054: | 0.063: | 0.074: | 0.088: | 0.106: | 0.130: | 0.169: | 0.226: | 0.295: | 0.376: | 0.421: | 0.403: | 0.336: |
| Сс  | : 0.038: | 0.042: | 0.048: | 0.054: | 0.063: | 0.074: | 0.088: | 0.106: | 0.130: | 0.169: | 0.226: | 0.295: | 0.376: | 0.421: | 0.403: | 0.336: |
| Фоп | : 76 :   | 75 :   | 74 :   | 72 :   | 71 :   | 68 :   | 66 :   | 62 :   | 58 :   | 52 :   | 45 :   | 34 :   | 21 :   | 4 :    | 347 :  | 331 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Уоп: | 2.67   | 2.42   | 2.14   | 1.87   | 1.63   | 1.36   | 1.11   | 0.87   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.048: | 0.064: | 0.084: | 0.107: | 0.119: | 0.115: | 0.095: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.048: | 0.064: | 0.084: | 0.107: | 0.119: | 0.114: | 0.095: |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.048: | 0.064: | 0.084: | 0.106: | 0.119: | 0.113: | 0.095: |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|      |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.256:  | 0.193:  | 0.146:  | 0.115: | 0.096: | 0.080: | 0.068: | 0.058: | 0.051: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: |
| Сс : | 0.256:  | 0.193:  | 0.146:  | 0.115: | 0.096: | 0.080: | 0.068: | 0.058: | 0.051: | 0.045: | 0.040: | 0.036: | 0.033: | 0.030: | 0.028: |
| Фоп: | 320 :   | 311 :   | 304 :   | 299 :  | 296 :  | 293 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 285 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 282 :  | 281 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.76 : | 1.00 : | 1.25 : | 1.51 : | 1.76 : | 2.02 : | 2.29 : | 2.55 : | 2.82 : | 3.10 : | 3.39 : | 3.63 : |
| Ви : | 0.073:  | 0.055:  | 0.041:  | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.072:  | 0.055:  | 0.041:  | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.072:  | 0.054:  | 0.041:  | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.019: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 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 : |

у= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.259 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 3)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : | 0.037: | 0.041: | 0.046: | 0.052: | 0.059: | 0.069: | 0.081: | 0.095: | 0.112: | 0.136:  | 0.169:  | 0.206:  | 0.241:  | 0.259:  | 0.251:  | 0.223:  |
| Сс : | 0.037: | 0.041: | 0.046: | 0.052: | 0.059: | 0.069: | 0.081: | 0.095: | 0.112: | 0.136:  | 0.169:  | 0.206:  | 0.241:  | 0.259:  | 0.251:  | 0.223:  |
| Фоп: | 72 :   | 71 :   | 69 :   | 67 :   | 65 :   | 63 :   | 60 :   | 56 :   | 51 :   | 45 :    | 37 :    | 28 :    | 16 :    | 3 :     | 350 :   | 337 :   |
| Уоп: | 2.76 : | 2.49 : | 2.24 : | 1.98 : | 1.73 : | 1.48 : | 1.24 : | 1.03 : | 0.79 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.039:  | 0.048:  | 0.059:  | 0.068:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.063:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.039:  | 0.048:  | 0.058:  | 0.068:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.063:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.039:  | 0.048:  | 0.058:  | 0.068:  | 0.073:  | 0.071:  | 0.063:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.186:  | 0.150:  | 0.121:  | 0.103: | 0.087: | 0.074: | 0.063: | 0.055: | 0.048: | 0.043: | 0.039: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.027: |
| Сс : | 0.186:  | 0.150:  | 0.121:  | 0.103: | 0.087: | 0.074: | 0.063: | 0.055: | 0.048: | 0.043: | 0.039: | 0.035: | 0.032: | 0.030: | 0.027: |
| Фоп: | 327 :   | 318 :   | 312 :   | 306 :  | 302 :  | 299 :  | 296 :  | 294 :  | 292 :  | 290 :  | 288 :  | 287 :  | 286 :  | 285 :  | 284 :  |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.91 : | 1.13 : | 1.37 : | 1.61 : | 1.86 : | 2.11 : | 2.38 : | 2.63 : | 2.89 : | 3.16 : | 3.44 : | 3.68 : |
| Ви : | 0.053:  | 0.043:  | 0.034:  | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.053: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.052: 0.042: 0.034: 0.029: 0.025: 0.021: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.174 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.036 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.063 | 0.073 | 0.085 | 0.098 | 0.112 | 0.129 | 0.149 | 0.166 | 0.174 | 0.171 | 0.157 |
| Cc : | 0.036 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.063 | 0.073 | 0.085 | 0.098 | 0.112 | 0.129 | 0.149 | 0.166 | 0.174 | 0.171 | 0.157 |
| Фоп: | 68    | 67    | 65    | 63    | 60    | 57    | 54    | 50    | 45    | 39    | 32    | 23    | 13    | 2     | 352   | 341   |
| Uоп: | 2.87  | 2.59  | 2.34  | 2.09  | 1.85  | 1.61  | 1.39  | 1.17  | 0.97  | 0.79  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.049 | 0.048 | 0.045 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.049 | 0.048 | 0.045 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.047 | 0.049 | 0.048 | 0.044 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.139 | 0.119 | 0.105 | 0.091 | 0.078 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 |
| Cc : | 0.139 | 0.119 | 0.105 | 0.091 | 0.078 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 |
| Фоп: | 332   | 324   | 318   | 312   | 308   | 304   | 301   | 298   | 296   | 294   | 292   | 291   | 290   | 288   | 287   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 0.89  | 1.08  | 1.29  | 1.52  | 1.74  | 1.98  | 2.23  | 2.47  | 2.73  | 2.99  | 3.24  | 3.52  | 3.77  |
| Ви : | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.039 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.126 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc : | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.085 | 0.096 | 0.106 | 0.115 | 0.122 | 0.126 | 0.125 | 0.118 |
| Cc : | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.085 | 0.096 | 0.106 | 0.115 | 0.122 | 0.126 | 0.125 | 0.118 |
| Фоп: | 65    | 63    | 61    | 59    | 56    | 53    | 49    | 45    | 40    | 34    | 27    | 20    | 11    | 2     | 353   | 344   |
| Uоп: | 2.96  | 2.72  | 2.46  | 2.23  | 2.00  | 1.77  | 1.56  | 1.36  | 1.17  | 1.01  | 0.87  | 0.76  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | 0.033 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.032 | 0.035 | 0.036 | 0.035 | 0.033 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.016: 0.019: 0.021: 0.024: 0.027: 0.030: 0.032: 0.035: 0.036: 0.035: 0.033:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.110: 0.100: 0.089: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:  
 Cc : 0.110: 0.100: 0.089: 0.079: 0.069: 0.061: 0.054: 0.048: 0.043: 0.039: 0.036: 0.033: 0.030: 0.028: 0.026:  
 Фоп: 336 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 305 : 303 : 300 : 298 : 296 : 294 : 293 : 292 : 290 :  
 Уоп: 0.82 : 0.94 : 1.09 : 1.27 : 1.47 : 1.67 : 1.88 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.85 : 3.10 : 3.33 : 3.61 : 3.88 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.031: 0.028: 0.025: 0.022: 0.020: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.009: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1500 Y-строка 17 Стах= 0.101 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.088: 0.095: 0.099: 0.101: 0.101: 0.097:  
 Cc : 0.033: 0.036: 0.039: 0.043: 0.047: 0.053: 0.059: 0.065: 0.073: 0.081: 0.088: 0.095: 0.099: 0.101: 0.101: 0.097:  
 Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 30 : 24 : 17 : 10 : 2 : 354 : 346 :  
 Уоп: 3.07 : 2.82 : 2.63 : 2.38 : 2.15 : 1.95 : 1.75 : 1.56 : 1.39 : 1.24 : 1.11 : 1.02 : 0.96 : 0.93 : 0.94 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.015: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.029: 0.028: 0.027:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.091: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Cc : 0.091: 0.084: 0.076: 0.069: 0.062: 0.055: 0.050: 0.045: 0.041: 0.037: 0.034: 0.032: 0.029: 0.027: 0.025:  
 Фоп: 339 : 333 : 327 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :  
 Уоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.66 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.50 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.026: 0.024: 0.022: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 ~~~~~

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.083 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс :  | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.082 | 0.080 |
| Сс :  | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.082 | 0.080 |
| Фоп : | 58    | 56    | 54    | 51    | 48    | 45    | 41    | 37    | 32    | 27    | 21    | 15    | 8     | 2     | 355   | 348   |
| Uоп : | 3.22  | 3.05  | 2.77  | 2.55  | 2.33  | 2.13  | 1.95  | 1.77  | 1.61  | 1.48  | 1.37  | 1.28  | 1.23  | 1.20  | 1.21  | 1.25  |
| Ви :  | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Ки :  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :  | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Ки :  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :  | 0.009 | 0.010 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.019 | 0.021 | 0.022 | 0.023 | 0.023 | 0.023 | 0.023 |
| Ки :  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс :  | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 |
| Сс :  | 0.076 | 0.071 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 |
| Фоп : | 341   | 335   | 330   | 325   | 321   | 317   | 313   | 310   | 307   | 305   | 303   | 301   | 299   | 298   | 296   |
| Uоп : | 1.32  | 1.43  | 1.55  | 1.71  | 1.87  | 2.05  | 2.25  | 2.45  | 2.65  | 2.90  | 3.10  | 3.36  | 3.63  | 3.83  | 4.06  |
| Ви :  | 0.022 | 0.020 | 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 |
| Ки :  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :  | 0.021 | 0.020 | 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 |
| Ки :  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви :  | 0.021 | 0.020 | 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 |
| Ки :  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 9.5098524 доли ПДКмр |  
| 9.5098524 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 42 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 4. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6003 | П1  | 0.3290    | 2.726699    | 28.7      | 28.7   | 8.2878389     |
| 2    | 000201 6004 | П1  | 0.3290    | 2.720762    | 28.6      | 57.3   | 8.2697945     |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.3290    | 2.682745    | 28.2      | 85.5   | 8.1542406     |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1750    | 1.379647    | 14.5      | 100.0  | 7.8836999     |
|      |             |     | В сумме = | 9.509853    | 100.0     |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 0 м;    | Y= 0      |
| Длина и ширина                           | : L= | 6000 м; | B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 200 м   |           |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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-  | 0.031 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.068 | 0.072 | 0.074 | 0.075 | 0.075 | 0.073 | 0.070 | 0.066 | - 1 |
| 2-  | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.061 | 0.068 | 0.074 | 0.081 | 0.086 | 0.090 | 0.092 | 0.091 | 0.088 | 0.083 | 0.077 | - 2 |
| 3-  | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.045 | 0.049 | 0.055 | 0.062 | 0.070 | 0.078 | 0.088 | 0.097 | 0.105 | 0.110 | 0.112 | 0.111 | 0.107 | 0.101 | 0.092 | - 3 |
| 4-  | 0.035 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.053 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.091 | 0.104 | 0.116 | 0.130 | 0.142 | 0.147 | 0.145 | 0.136 | 0.122 | 0.110 | - 4 |
| 5-  | 0.036 | 0.040 | 0.045 | 0.050 | 0.057 | 0.066 | 0.077 | 0.090 | 0.105 | 0.123 | 0.148 | 0.175 | 0.198 | 0.211 | 0.206 | 0.186 | 0.160 | 0.133 | - 5 |
| 6-  | 0.038 | 0.042 | 0.047 | 0.053 | 0.061 | 0.071 | 0.085 | 0.101 | 0.120 | 0.152 | 0.195 | 0.248 | 0.296 | 0.328 | 0.311 | 0.271 | 0.218 | 0.171 | - 6 |
| 7-  | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.065 | 0.076 | 0.092 | 0.111 | 0.140 | 0.189 | 0.260 | 0.366 | 0.483 | 0.558 | 0.527 | 0.419 | 0.301 | 0.218 | - 7 |
| 8-  | 0.039 | 0.044 | 0.050 | 0.057 | 0.067 | 0.080 | 0.098 | 0.119 | 0.159 | 0.226 | 0.342 | 0.535 | 0.827 | 1.072 | 0.966 | 0.655 | 0.418 | 0.270 | - 8 |
| 9-  | 0.040 | 0.044 | 0.051 | 0.058 | 0.069 | 0.083 | 0.101 | 0.126 | 0.173 | 0.255 | 0.410 | 0.716 | 1.368 | 2.783 | 1.896 | 0.957 | 0.522 | 0.309 | - 9 |
| 10- | 0.040 | 0.045 | 0.051 | 0.059 | 0.069 | 0.083 | 0.102 | 0.127 | 0.176 | 0.261 | 0.425 | 0.767 | 1.591 | 9.510 | 2.660 | 1.054 | 0.549 | 0.325 | -10 |
| 11- | 0.040 | 0.044 | 0.050 | 0.058 | 0.068 | 0.082 | 0.100 | 0.123 | 0.166 | 0.242 | 0.380 | 0.629 | 1.077 | 1.559 | 1.330 | 0.807 | 0.474 | 0.292 | -11 |
| 12- | 0.039 | 0.043 | 0.049 | 0.056 | 0.066 | 0.079 | 0.095 | 0.115 | 0.150 | 0.208 | 0.297 | 0.442 | 0.624 | 0.758 | 0.703 | 0.523 | 0.360 | 0.244 | -12 |
| 13- | 0.038 | 0.042 | 0.048 | 0.054 | 0.063 | 0.074 | 0.088 | 0.106 | 0.130 | 0.169 | 0.226 | 0.295 | 0.376 | 0.421 | 0.403 | 0.336 | 0.256 | 0.193 | -13 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 14-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.037 | 0.041 | 0.046 | 0.052 | 0.059 | 0.069 | 0.081 | 0.095 | 0.112 | 0.136 | 0.169 | 0.206 | 0.241 | 0.259 | 0.251 | 0.223 | 0.186 | 0.150 | -14 |
| 15-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.036 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.055 | 0.063 | 0.073 | 0.085 | 0.098 | 0.112 | 0.129 | 0.149 | 0.166 | 0.174 | 0.171 | 0.157 | 0.139 | 0.119 | -15 |
| 16-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.085 | 0.096 | 0.106 | 0.115 | 0.122 | 0.126 | 0.125 | 0.118 | 0.110 | 0.100 | -16 |
| 17-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.053 | 0.059 | 0.065 | 0.073 | 0.081 | 0.088 | 0.095 | 0.099 | 0.101 | 0.101 | 0.097 | 0.091 | 0.084 | -17 |
| 18-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0.032 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.053 | 0.058 | 0.063 | 0.069 | 0.074 | 0.078 | 0.081 | 0.083 | 0.082 | 0.080 | 0.076 | 0.071 | -18 |
| <div> <div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div><div>8</div><div>9</div><div>10</div><div>11</div><div>12</div><div>13</div><div>14</div><div>15</div><div>16</div><div>17</div><div>18</div> </div> <div> <div>19</div><div>20</div><div>21</div><div>22</div><div>23</div><div>24</div><div>25</div><div>26</div><div>27</div><div>28</div><div>29</div><div>30</div><div>31</div> </div> </div> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.061 | 0.056 | 0.052 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | -     | 1     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.071 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.043 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | -     | 2     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.083 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -     | 3     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.097 | 0.085 | 0.074 | 0.064 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | 0.037 | 0.033 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | -     | 4     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.113 | 0.097 | 0.083 | 0.071 | 0.061 | 0.053 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | -     | 5     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.133 | 0.109 | 0.092 | 0.077 | 0.066 | 0.057 | 0.050 | 0.044 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | -     | 6     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.160 | 0.121 | 0.100 | 0.083 | 0.070 | 0.059 | 0.052 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | -     | 7     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.186 | 0.135 | 0.107 | 0.088 | 0.073 | 0.062 | 0.053 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | -     | 8     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.205 | 0.144 | 0.111 | 0.091 | 0.075 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | -     | 9     |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.209 | 0.146 | 0.112 | 0.091 | 0.075 | 0.063 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -10   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.196 | 0.140 | 0.109 | 0.089 | 0.074 | 0.062 | 0.054 | 0.047 | 0.042 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | -11   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.173 | 0.128 | 0.104 | 0.086 | 0.071 | 0.061 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.033 | 0.031 | 0.028 | -12   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.146 | 0.115 | 0.096 | 0.080 | 0.068 | 0.058 | 0.051 | 0.045 | 0.040 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | -13   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.121 | 0.103 | 0.087 | 0.074 | 0.063 | 0.055 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | -14   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.105 | 0.091 | 0.078 | 0.067 | 0.059 | 0.052 | 0.046 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | -15   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.089 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.048 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | -16   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.076 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | -17   |       |       |       |       |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | -18   |       |       |       |       |     |

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|  
 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация ----->  $C_m = 9.5098524$  долей ПДК<sub>мр</sub>  
 $= 9.5098524$  мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м

( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м

При опасном направлении ветра : 42 град.

и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

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

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2754 = 1.0 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Cc  | - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

|~~~~~|~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681: | -1096:  | -1296: | -1496: | -980:   |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:  | -852:   | -883:  | -915:  | -929:   |
| Qc : | 0.081: | 0.082: | 0.096: | 0.098: | 0.114: | 0.097: | 0.118:  | 0.142:  | 0.155:  | 0.186:  | 0.079: | 0.145:  | 0.112: | 0.091: | 0.162:  |
| Cc : | 0.081: | 0.082: | 0.096: | 0.098: | 0.114: | 0.097: | 0.118:  | 0.142:  | 0.155:  | 0.186:  | 0.079: | 0.145:  | 0.112: | 0.091: | 0.162:  |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 12 :   | 13 :   | 15 :   | 14 :   | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :   | 25 :    | 23 :   | 21 :   | 32 :    |
| Uоп: | 1.23 : | 1.22 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.77 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.28 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.07 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.023: | 0.023: | 0.027: | 0.028: | 0.032: | 0.028: | 0.033:  | 0.040:  | 0.044:  | 0.053:  | 0.022: | 0.041:  | 0.032: | 0.026: | 0.046:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 :  |
| Ви : | 0.023: | 0.023: | 0.027: | 0.028: | 0.032: | 0.028: | 0.033:  | 0.040:  | 0.044:  | 0.053:  | 0.022: | 0.041:  | 0.032: | 0.026: | 0.046:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.023: 0.023: 0.027: 0.028: 0.032: 0.028: 0.033: 0.040: 0.044: 0.053: 0.022: 0.041: 0.032: 0.026: 0.046:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= 1312: 1466: 1479: -896: 1647: -882: -896: -1678: -776: -696: -609: -669: -1096: -1296: -696:  
 x= -984: -996: -997: -1003: -1011: -1015: -1020: -1025: -1032: -1044: -1045: -1049: -1052: -1083: -1111:  
 Qc : 0.096: 0.083: 0.082: 0.169: 0.071: 0.170: 0.166: 0.075: 0.194: 0.213: 0.239: 0.219: 0.125: 0.102: 0.193:  
 Cc : 0.096: 0.083: 0.082: 0.169: 0.071: 0.170: 0.166: 0.075: 0.194: 0.213: 0.239: 0.219: 0.125: 0.102: 0.193:  
 Фоп: 155 : 157 : 157 : 37 : 159 : 38 : 38 : 22 : 43 : 47 : 51 : 48 : 34 : 30 : 49 :  
 Уоп: 0.99 : 1.19 : 1.21 : 12.00 : 1.43 : 12.00 : 12.00 : 1.35 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 0.92 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.027: 0.024: 0.023: 0.048: 0.020: 0.048: 0.047: 0.021: 0.055: 0.060: 0.068: 0.062: 0.035: 0.029: 0.055:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.027: 0.024: 0.023: 0.048: 0.020: 0.048: 0.047: 0.021: 0.055: 0.060: 0.068: 0.062: 0.035: 0.029: 0.055:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.027: 0.024: 0.023: 0.048: 0.020: 0.048: 0.047: 0.021: 0.055: 0.060: 0.068: 0.062: 0.035: 0.029: 0.054:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :

y= -1496: 1315: 1466: -619: 1653: -1675: -896: 1318: -1096: 1266: 1155: 1066: 992: 866: 829:  
 x= -1115: -1117: -1126: -1181: -1184: -1204: -1220: -1251: -1252: -1253: -1259: -1263: -1266: -1272: -1274:  
 Qc : 0.084: 0.090: 0.079: 0.190: 0.066: 0.070: 0.134: 0.084: 0.109: 0.088: 0.096: 0.103: 0.109: 0.119: 0.122:  
 Cc : 0.084: 0.090: 0.079: 0.190: 0.066: 0.070: 0.134: 0.084: 0.109: 0.088: 0.096: 0.103: 0.109: 0.119: 0.122:  
 Фоп: 28 : 151 : 153 : 55 : 154 : 28 : 46 : 147 : 41 : 146 : 143 : 141 : 139 : 135 : 134 :  
 Уоп: 1.18 : 1.08 : 1.27 : 12.00 : 1.53 : 1.45 : 12.00 : 1.18 : 0.83 : 1.12 : 1.01 : 0.91 : 0.84 : 12.00 : 12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.022: 0.054: 0.019: 0.020: 0.038: 0.024: 0.031: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.022: 0.054: 0.019: 0.020: 0.038: 0.024: 0.031: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.034: 0.035:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.024: 0.026: 0.022: 0.054: 0.019: 0.020: 0.038: 0.024: 0.031: 0.025: 0.027: 0.029: 0.031: 0.033: 0.035:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 666: -1296: -696: -1496: -629: 1466: 1266: 1660: 1066: -1672: 866: -896: -1096: -639: 687:  
 x= -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:  
 Qc : 0.142: 0.091: 0.146: 0.076: 0.154: 0.072: 0.083: 0.062: 0.096: 0.065: 0.109: 0.111: 0.095: 0.127: 0.115:  
 Cc : 0.142: 0.091: 0.146: 0.076: 0.154: 0.072: 0.083: 0.062: 0.096: 0.065: 0.109: 0.111: 0.095: 0.127: 0.115:  
 Фоп: 128 : 37 : 56 : 34 : 59 : 147 : 143 : 150 : 138 : 32 : 132 : 52 : 46 : 62 : 124 :  
 Уоп: 12.00 : 1.07 : 12.00 : 1.32 : 12.00 : 1.41 : 1.20 : 1.65 : 1.00 : 1.57 : 0.83 : 0.81 : 1.02 : 12.00 : 0.76 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.041: 0.026: 0.041: 0.022: 0.044: 0.020: 0.024: 0.018: 0.027: 0.018: 0.031: 0.031: 0.027: 0.036: 0.033:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.040: 0.026: 0.041: 0.022: 0.044: 0.020: 0.024: 0.017: 0.027: 0.018: 0.031: 0.031: 0.027: 0.036: 0.033:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.040: 0.026: 0.041: 0.022: 0.044: 0.020: 0.024: 0.017: 0.027: 0.018: 0.031: 0.031: 0.027: 0.036: 0.033:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -1296: 1666: 1666: -696: -1496: 1466: -712: 1667: 1266: -1669: 1066: 866: -785: -896: 708:  
 x= -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:  
 Qc : 0.080: 0.058: 0.058: 0.115: 0.069: 0.065: 0.112: 0.057: 0.074: 0.060: 0.083: 0.093: 0.102: 0.094: 0.098:  
 Cc : 0.080: 0.058: 0.058: 0.115: 0.069: 0.065: 0.112: 0.057: 0.074: 0.060: 0.083: 0.093: 0.102: 0.094: 0.098:  
 Фоп: 42 : 146 : 146 : 61 : 39 : 142 : 61 : 145 : 138 : 37 : 133 : 127 : 59 : 56 : 121 :  
 Уоп: 1.24 : 1.76 : 1.77 : 0.76 : 1.48 : 1.56 : 0.79 : 1.80 : 1.37 : 1.71 : 1.20 : 1.04 : 0.93 : 1.03 : 0.97 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.023: 0.016: 0.016: 0.033: 0.019: 0.018: 0.032: 0.016: 0.021: 0.017: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.028:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.023: 0.016: 0.016: 0.033: 0.019: 0.018: 0.032: 0.016: 0.021: 0.017: 0.024: 0.026: 0.029: 0.027: 0.028:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.023: 0.016: 0.016: 0.033: 0.019: 0.018: 0.032: 0.016: 0.021: 0.017: 0.023: 0.026: 0.029: 0.027: 0.028:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:  
 x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:  
 Qc : 0.090: 0.082: 0.079: 0.071: 0.070: 0.053: 0.053: 0.062: 0.062: 0.058: 0.059: 0.055: 0.064: 0.065: 0.071:  
 Cc : 0.090: 0.082: 0.079: 0.071: 0.070: 0.053: 0.053: 0.062: 0.062: 0.058: 0.059: 0.055: 0.064: 0.065: 0.071:  
 Фоп: 54 : 51 : 50 : 47 : 46 : 142 : 142 : 43 : 43 : 138 : 138 : 41 : 134 : 133 : 129 :  
 Уоп: 1.09 : 1.22 : 1.27 : 1.44 : 1.45 : 1.95 : 1.94 : 1.65 : 1.66 : 1.76 : 1.74 : 1.86 : 1.58 : 1.56 : 1.44 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.015: 0.015: 0.018: 0.017: 0.017: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.015: 0.015: 0.018: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.020: 0.015: 0.015: 0.017: 0.017: 0.016: 0.017: 0.016: 0.018: 0.018: 0.020:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 1066: 919: 866: 730:  
 x= -1767: -1783: -1788: -1802:  
 Qc : 0.072: 0.077: 0.079: 0.083:  
 Cc : 0.072: 0.077: 0.079: 0.083:  
 Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :  
 Уоп: 1.41 : 1.30 : 1.27 : 1.19 :  
 : : : :  
 Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.024:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.024:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :



Ви : 0.020: 0.022: 0.022: 0.024:  
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2390889 доли ПДКмр |  
| 0.2390889 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.3290    | 0.067845    | 28.4     | 28.4   | 0.206215546   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.3290    | 0.067749    | 28.3     | 56.7   | 0.205923185   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.3290    | 0.067617    | 28.3     | 85.0   | 0.205523357   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1750    | 0.035878    | 15.0     | 100.0  | 0.205017418   |
|      |             |     | В сумме = | 0.239089    | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3087105 доли ПДКмр |  
| 0.3087105 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |

|           |        |      |    |          |          |       |       |             |
|-----------|--------|------|----|----------|----------|-------|-------|-------------|
| 1         | 000201 | 6004 | П1 | 0.3290   | 0.087871 | 28.5  | 28.5  | 0.267084807 |
| 2         | 000201 | 6003 | П1 | 0.3290   | 0.087534 | 28.4  | 56.8  | 0.266060174 |
| 3         | 000201 | 6002 | П1 | 0.3290   | 0.087161 | 28.2  | 85.1  | 0.264926285 |
| 4         | 000201 | 6001 | П1 | 0.1750   | 0.046145 | 14.9  | 100.0 | 0.263685912 |
| В сумме = |        |      |    | 0.308710 |          | 100.0 |       |             |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

|                                     |     |                      |
|-------------------------------------|-----|----------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= | 0.2841831 доли ПДКмр |
|                                     |     | 0.2841831 мг/м3      |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.      | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-----------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ----      | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1         | 000201 6002 | П1  | 0.3290    | 0.080614    | 28.4     | 28.4   | 0.245028511   |
| 2         | 000201 6003 | П1  | 0.3290    | 0.080427    | 28.3     | 56.7   | 0.244460031   |
| 3         | 000201 6004 | П1  | 0.3290    | 0.080189    | 28.2     | 84.9   | 0.243736684   |
| 4         | 000201 6001 | П1  | 0.1750    | 0.042952    | 15.1     | 100.0  | 0.245440111   |
| В сумме = |             |     |           | 0.284183    | 100.0    |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

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

ПДКм.р для примеси 2754 = 1.0 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |
|------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]   |
| Сс - суммарная концентрация [мг/м.куб]   |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]     |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=   | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qс : | 0.271:  | 0.276:  | 0.279:  | 0.282:  | 0.289:  | 0.296:  | 0.301:  | 0.308:  | 0.321:  | 0.326:  | 0.329:  | 0.331:  | 0.330:  | 0.331:  | 0.332:  |
| Сс : | 0.271:  | 0.276:  | 0.279:  | 0.282:  | 0.289:  | 0.296:  | 0.301:  | 0.308:  | 0.321:  | 0.326:  | 0.329:  | 0.331:  | 0.330:  | 0.331:  | 0.332:  |
| Фоп: | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.077:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.088:  | 0.091:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.094:  |
| Ки : | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.077:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.094:  |
| Ки : | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.076:  | 0.078:  | 0.079:  | 0.080:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.094:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -127:   | -85:    | -43:    | 3:      | 49:     | 94:     | 140:    | 186:    | 225:    | 265:    | 304:    | 344:    | 377:    | 411:    | 445:    |
| x=   | -1100:  | -1108:  | -1116:  | -1117:  | -1119:  | -1120:  | -1121:  | -1122:  | -1117:  | -1112:  | -1107:  | -1102:  | -1075:  | -1049:  | -1023:  |
| Qс : | 0.330:  | 0.326:  | 0.317:  | 0.314:  | 0.308:  | 0.302:  | 0.296:  | 0.287:  | 0.282:  | 0.276:  | 0.270:  | 0.262:  | 0.266:  | 0.268:  | 0.270:  |
| Сс : | 0.330:  | 0.326:  | 0.317:  | 0.314:  | 0.308:  | 0.302:  | 0.296:  | 0.287:  | 0.282:  | 0.276:  | 0.270:  | 0.262:  | 0.266:  | 0.268:  | 0.270:  |
| Фоп: | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 94 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 107 :   | 110 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 126 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.094:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.091:  | 0.088:  | 0.086:  | 0.084:  | 0.082:  | 0.080:  | 0.079:  | 0.077:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.076:  | 0.077:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.094:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.084:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.078:  | 0.077:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.076:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.093:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.081:  | 0.080:  | 0.078:  | 0.076:  | 0.074:  | 0.075:  | 0.076:  | 0.076:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 478:    | 504:    | 530:    | 556:    | 570:    | 584:    | 598:    | 613:    | 629:    | 646:    | 662:    | 679:    | 682:    | 685:    | 688:    |
| x=   | -996:   | -955:   | -914:   | -873:   | -837:   | -801:   | -766:   | -730:   | -686:   | -642:   | -599:   | -555:   | -506:   | -456:   | -407:   |
| Qс : | 0.270:  | 0.278:  | 0.286:  | 0.291:  | 0.299:  | 0.305:  | 0.309:  | 0.320:  | 0.326:  | 0.327:  | 0.328:  | 0.325:  | 0.332:  | 0.337:  | 0.338:  |
| Сс : | 0.270:  | 0.278:  | 0.286:  | 0.291:  | 0.299:  | 0.305:  | 0.309:  | 0.320:  | 0.326:  | 0.327:  | 0.328:  | 0.325:  | 0.332:  | 0.337:  | 0.338:  |
| Фоп: | 129 :   | 133 :   | 136 :   | 139 :   | 142 :   | 145 :   | 148 :   | 150 :   | 154 :   | 157 :   | 161 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.077:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.083:  | 0.085:  | 0.087:  | 0.088:  | 0.091:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.096:  | 0.096:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.077:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.088:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.094:  | 0.095:  | 0.096:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.076:  | 0.079:  | 0.081:  | 0.082:  | 0.084:  | 0.086:  | 0.087:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.094:  | 0.095:  | 0.096:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 692:    | 695:    | 698:    | 702:    | 693:    | 684:    | 676:    | 667:    | 659:    | 630:    | 601:    | 573:    | 544:    | 515:    | 487:    |
| x=   | -357:   | -308:   | -258:   | -209:   | -166:   | -124:   | -81:    | -39:    | 3:      | 41:     | 78:     | 115:    | 152:    | 190:    | 227:    |
| Qс : | 0.337:  | 0.333:  | 0.327:  | 0.312:  | 0.311:  | 0.308:  | 0.304:  | 0.300:  | 0.293:  | 0.298:  | 0.300:  | 0.302:  | 0.300:  | 0.299:  | 0.294:  |
| Сс : | 0.337:  | 0.333:  | 0.327:  | 0.312:  | 0.311:  | 0.308:  | 0.304:  | 0.300:  | 0.293:  | 0.298:  | 0.300:  | 0.302:  | 0.300:  | 0.299:  | 0.294:  |
| Фоп: | 180 :   | 184 :   | 187 :   | 191 :   | 194 :   | 197 :   | 201 :   | 204 :   | 207 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 224 :   | 227 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.096:  | 0.095:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.085:  | 0.084:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.096:  | 0.094:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.085:  | 0.083:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.095:  | 0.094:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.088:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.084:  | 0.085:  | 0.085:  | 0.085:  | 0.085:  | 0.083:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 442:    | 396:    | 351:    | 306:    | 261:    | 216:    | 171:    | 125:    | 80:     | 36:     | -9:     | -53:    | -97:    | -142:   | -186:   |
| x=   | 247:    | 267:    | 287:    | 307:    | 327:    | 347:    | 367:    | 387:    | 407:    | 414:    | 420:    | 427:    | 434:    | 441:    | 447:    |
| Qс : | 0.304:  | 0.311:  | 0.325:  | 0.329:  | 0.330:  | 0.330:  | 0.327:  | 0.319:  | 0.306:  | 0.306:  | 0.304:  | 0.300:  | 0.294:  | 0.288:  | 0.281:  |
| Сс : | 0.304:  | 0.311:  | 0.325:  | 0.329:  | 0.330:  | 0.330:  | 0.327:  | 0.319:  | 0.306:  | 0.306:  | 0.304:  | 0.300:  | 0.294:  | 0.288:  | 0.281:  |
| Фоп: | 231 :   | 234 :   | 238 :   | 242 :   | 246 :   | 249 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 264 :   | 267 :   | 270 :   | 273 :   | 277 :   | 280 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.086:  | 0.088:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.094:  | 0.093:  | 0.091:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.084:  | 0.082:  | 0.080:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.086:  | 0.088:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.087:  | 0.087:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.082:  | 0.079:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.086:  | 0.088:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.088:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.086:  | 0.085:  | 0.083:  | 0.081:  | 0.079:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -233:   | -280:   | -326:   | -368:   | -409:   | -450:   | -491:   | -532:   | -573:   | -609:   | -644:   | -680:   | -716:   | -735:   | -755:   |
| x=   | 459:    | 470:    | 482:    | 463:    | 445:    | 427:    | 409:    | 391:    | 373:    | 341:    | 308:    | 276:    | 244:    | 202:    | 161:    |
| Qс : | 0.269:  | 0.256:  | 0.243:  | 0.245:  | 0.245:  | 0.245:  | 0.243:  | 0.240:  | 0.235:  | 0.238:  | 0.238:  | 0.238:  | 0.236:  | 0.242:  | 0.247:  |
| Сс : | 0.269:  | 0.256:  | 0.243:  | 0.245:  | 0.245:  | 0.245:  | 0.243:  | 0.240:  | 0.235:  | 0.238:  | 0.238:  | 0.238:  | 0.236:  | 0.242:  | 0.247:  |
| Фоп: | 283 :   | 286 :   | 288 :   | 291 :   | 294 :   | 297 :   | 300 :   | 303 :   | 306 :   | 309 :   | 312 :   | 315 :   | 318 :   | 321 :   | 324 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.076:  | 0.073:  | 0.069:  | 0.070:  | 0.070:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.069:  | 0.070:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.076:  | 0.072:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.068:  | 0.070:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.076:  | 0.072:  | 0.068:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.069:  | 0.068:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.067:  | 0.066:  | 0.068:  | 0.070:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

```

y=   -774:   -793:   -806:   -820:   -833:   -846:   -859:   -860:   -860:   -861:   -861:   -862:   -850:   -838:   -826:
-----
x=    119:     78:     33:    -12:    -56:   -101:   -146:   -191:   -236:   -281:   -327:   -372:   -416:   -460:   -503:
-----
Qс : 0.251: 0.254: 0.259: 0.263: 0.266: 0.267: 0.266: 0.272: 0.277: 0.280: 0.281: 0.281: 0.286: 0.291: 0.295:
Сс : 0.251: 0.254: 0.259: 0.263: 0.266: 0.267: 0.266: 0.272: 0.277: 0.280: 0.281: 0.281: 0.286: 0.291: 0.295:
Фоп: 327 : 330 : 333 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 4 : 8 : 11 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.071: 0.072: 0.074: 0.075: 0.076: 0.076: 0.076: 0.077: 0.079: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.083: 0.084:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.071: 0.072: 0.073: 0.075: 0.075: 0.076: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.080: 0.080: 0.081: 0.082: 0.083:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.071: 0.071: 0.073: 0.074: 0.075: 0.075: 0.075: 0.077: 0.078: 0.079: 0.079: 0.079: 0.081: 0.082: 0.083:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
~~~~~

```

```

y=   -814:   -802:   -790:   -778:   -766:   -753:   -741:   -728:   -716:
-----
x=   -547:   -591:   -635:   -676:   -716:   -757:   -797:   -838:   -879:
-----
Qс : 0.296: 0.295: 0.293: 0.291: 0.287: 0.282: 0.276: 0.268: 0.261:
Сс : 0.296: 0.295: 0.293: 0.291: 0.287: 0.282: 0.276: 0.268: 0.261:
Фоп: 14 : 17 : 21 : 24 : 27 : 30 : 33 : 35 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.084: 0.084: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.084: 0.083: 0.083: 0.082: 0.081: 0.080: 0.078: 0.076: 0.074:
Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 :
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3383236 доли ПДКмр |
|                                     | 0.3383236 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 4. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ----    |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.3290    | 0.096134    | 28.4     | 28.4   | 0.292199671   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.3290    | 0.095906    | 28.3     | 56.8   | 0.291507334   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.3290    | 0.095614    | 28.3     | 85.0   | 0.290620327   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.1750    | 0.050670    | 15.0     | 100.0  | 0.289542288   |

| В сумме = 0.338324 100.0 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | H       | D       | Wo        | V1         | T      | X1      | Y1      | X2      | Y2      | Alf | F                       | КР  | Ди                    | Выброс    |
|----------------|-----|---------|---------|-----------|------------|--------|---------|---------|---------|---------|-----|-------------------------|-----|-----------------------|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | ---м--- | ---м--- | ---м/с--- | ---м3/с--- | градС  | ---м--- | ---м--- | ---м--- | ---м--- | гр. | ---                     | --- | ---                   | ---г/с--- |
| 000201 0006 Т  |     | 5.0     |         | 0.20      | 3.75       | 0.1178 | 120.0   | -327    | -135    |         |     |                         |     | 3.0 1.000 0 0.0142092 |           |
| 000201 6007 П1 |     | 2.0     |         |           |            |        | 20.0    | -316    | -127    | 1       | 1   | 0 3.0 1.000 0 0.0022870 |     |                       |           |
| 000201 6008 П1 |     | 2.0     |         |           |            |        | 20.0    | -318    | -129    | 1       | 1   | 0 3.0 1.000 0 0.0015412 |     |                       |           |

### 4. Расчетные параметры См, Um, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а См - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным М |             |          |      |                        |             |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-------------|-------------|
| Источники                                                                                                                                                                   |             |          |      | Их расчетные параметры |             |             |
| Номер                                                                                                                                                                       | Код         | М        | Тип  | См                     | Um          | Хм          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | ---[м/с]--- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 0006 | 0.014209 | Т    | 0.793101               | 0.82        | 13.3        |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6007 | 0.002287 | П1   | 0.816832               | 0.50        | 5.7         |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 6008 | 0.001541 | П1   | 0.550477               | 0.50        | 5.7         |
| Суммарный Мq = 0.018037 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |             |             |
| Сумма См по всем источникам = 2.160410 долей ПДК                                                                                                                            |             |          |      |                        |             |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.62 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |             |             |

## 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)  
ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.62 м/с

## 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) 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 Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп, Uоп, Ви, Ки не печатаются

```

y= 1700 : Y-строка 1  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1500 : Y-строка 2  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1300 : Y-строка 3  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y= 1100 : Y-строка 4  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)
-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
~~~~~

```



```

x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.003: 0.003:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.005 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.005: 0.005: 0.004:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.009 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.008: 0.009: 0.009: 0.007:
Cс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
-----

```

```

----
x=      200:      400:      600:      800:     1000:     1200:     1400:     1600:     1800:     2000:     2200:     2400:     2600:     2800:     3000:
-----
Qс : 0.005: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=170)

```

-----
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.005: 0.009: 0.016: 0.022: 0.021: 0.015:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.007: 0.006: 0.004:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.008: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 0.058 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=162)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.007: 0.015: 0.033: 0.058: 0.054: 0.028:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.017: 0.016: 0.008:
Фоп:  95   :  95   :  96   :  96   :  97   :  98   :  99   : 100   : 102   : 105   : 109   : 116   : 130   : 162   : 208   : 234   :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.005: 0.012: 0.022: 0.037: 0.033: 0.018:
Ки :      :      : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.007: 0.012: 0.012: 0.006:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :
Ви :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.009: 0.008: 0.004:
Ки :      :      :      :      :      :      :      :      :      : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 : 6008 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.013: 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
Cc : 0.004: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
Фоп:  246 :  252 :  256 :  258 :  260 :  261 :  262 :  263 :  264 :  264 :  265 :  265 :  265 :      :      :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :      :      :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Ви : 0.010: 0.004: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :
Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :      :      :      :      :      :
Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ви : 0.001: 0.001: 0.000:      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
Ки : 6008 : 6008 : 6008 :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :      :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 0.230 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=114)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.008: 0.019: 0.049: 0.230: 0.130: 0.039:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.006: 0.015: 0.069: 0.039: 0.012:
Фоп:  91   :  91   :  91   :  91   :  91   :  91   :  91   :  91   :  92   :  92   :  93   :  94   :  97   : 114   : 255   : 264   :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 : 1.96 : 6.14 :12.00 :
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Ви | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки | : | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.014 | 0.032 | 0.173 | 0.080 | 0.025 |
| Ки | : | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  |
| Ви | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.010 | 0.032 | 0.030 | 0.009 |
| Ки | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  | 6007  |
| Ви | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.007 | 0.025 | 0.020 | 0.006 | :     |
| Ки | : | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  | 6008  |

|       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--|
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
| x=    | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
| Qс    | : 0.016: | 0.007:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000: | 0.000: |  |
| Сс    | : 0.005: | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000: | 0.000: |  |
| Фоп   | : 266 :  | 267 :   | 268 :   | 268 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | 269 :   | :      | :      |  |
| Uоп   | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | :      | :      |  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
| Ви    | : 0.012: | 0.005:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ки    | : 0006 : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ви    | : 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ки    | : 6007 : | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ви    | : 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ки    | : 6008 : | 6008 :  | 6008 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |  |

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 0.082 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 25)

|       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000:   | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс    | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.017:  | 0.040:  | 0.082:  | 0.070:  | 0.033:  |
| Сс    | : 0.000: | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.005:  | 0.012:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.010:  |
| Фоп   | : 86 :   | 86 :    | 86 :    | 85 :    | 85 :    | 84 :    | 84 :    | 83 :    | 81 :    | 79 :    | 76 :    | 71 :    | 59 :    | 25 :    | 324 :   | 297 :   |
| Uоп   | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 10.86 : | 12.00 : | 12.00 : |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви    | :        | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.005:  | 0.013:  | 0.026:  | 0.052:  | 0.043:  | 0.021:  |
| Ки    | :        | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| Ви    | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.008:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.007:  |
| Ки    | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  | 6007 :  |
| Ви    | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.005:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.005:  | :       |
| Ки    | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  | 6008 :  |

|       |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--|
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
| x=    | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
| Qс    | : 0.014: | 0.006:  | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000: | 0.000: |  |
| Сс    | : 0.004: | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000:  | 0.000: | 0.000: |  |
| Фоп   | : 288 :  | 283 :   | 280 :   | 278 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   | 274 :   | 274 :   | 273 :   | :      | :      |  |
| Uоп   | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | :      | :      |  |
| ----- |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |  |
| Ви    | : 0.011: | 0.004:  | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ки    | : 0006 : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | :       | :       | :       | :      | :      |  |
| Ви    | : 0.002: | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      |  |

Ки : 6007 : 6007 : 6007 : 6007 : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6008 : 6008 : 6008 : : : : : : : : : : : : :

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.031 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 12)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.011: 0.020: 0.031: 0.029: 0.018:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.009: 0.009: 0.005:  
 -----  
 ----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.009: 0.005: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.003: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

y= -700 : Y-строка 13 Cmax= 0.013 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 8)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.004: 0.006: 0.010: 0.013: 0.012: 0.009:  
 Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.004: 0.003:  
 -----  
 ----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.006: 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

y= -900 : Y-строка 14 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.003: 0.003: 0.004: 0.005: 0.006: 0.006: 0.005:  
 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: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 -----  
 ----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.004: 0.003: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:  
 Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----

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

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
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: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

-----  
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
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: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
Qc : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Стах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

-----  
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
-----  
Qc : 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

-----  
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
-----  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.2298990 доли ПДКмр |  
| 0.0689697 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 114 град.  
и скорости ветра 1.96 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния   |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/М ---- |
| 1    | 000201 0006 | Т   | 0.0142    | 0.172622    | 75.1     | 75.1   | 12.1486130      |
| 2    | 000201 6007 | П1  | 0.002287  | 0.032433    | 14.1     | 89.2   | 14.1817179      |
| 3    | 000201 6008 | П1  | 0.001541  | 0.024843    | 10.8     | 100.0  | 16.1192551      |
|      |             |     | В сумме = | 0.229899    | 100.0    |        |                 |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина    | : L= | 6000 м; | B= | 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 200 м   |    |        |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |      |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| *-- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- |
| 1-  | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 1  |
| 2-  | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 2  |
| 3-  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | - 3  |

|  | 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 |    |    |    |    |    |
|  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | .  | .  | -  | 1  |    |    |    |
|  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .  | .  | -  | 2  |    |    |    |
|  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .     | .  | .  | -  | 3  |    |    |    |
|  | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | .  | -  | 4  |    |    |    |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | .  | .  | -  | 5  |    |    |    |
|  | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | -  | 6  |    |    |    |
|  | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | -  | 7  |    |    |    |
|  | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .  | .  | -  | 8  |    |    |    |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |     |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|-----|
| 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |      | - 9 |
| 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .    |      | -10 |
| 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .    | .    |      | -11 |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |      | -12 |
| 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |      | -13 |
| 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .    | .    |      | -14 |
| 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       | .    | .    |      | -15 |
| 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       | .    | .    |      | -16 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       | .    | .    |      | -17 |
| 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       | .     | .    | .    |      | -18 |
| --    | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ---- | ---- | ---- |     |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30   | 31   |      |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 0.2298990 долей ПДК<sub>мр</sub>  
= 0.0689697 мг/м<sup>3</sup>

Достигается в точке с координатами: Х<sub>м</sub> = -400.0 м  
( X-столбец 14, Y-строка 10) У<sub>м</sub> = -100.0 м

При опасном направлении ветра : 114 град.  
и "опасной" скорости ветра : 1.96 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДК<sub>м.р</sub> для примеси 2908 = 0.3 мг/м<sup>3</sup>

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(У<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qc - 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 Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976:  | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980:  |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771:  | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929:  |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.003: | 0.004: | 0.001: | 0.003: | 0.002: | 0.002: | 0.003: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.003: | 0.003: | 0.001: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.004: | 0.002: | 0.002: | 0.004: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:  | 1653:  | -1675: | -896:  | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:   | 829:   |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181: | -1184: | -1204: | -1220: | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272: | -1274: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 666:   | -1296: | -696:  | -1496: | -629:  | 1466:  | 1266:  | 1660:  | 1066:  | -1672: | 866:   | -896:  | -1096: | -639:  | 687:   |
| x=   | -1281: | -1283: | -1311: | -1315: | -1317: | -1326: | -1347: | -1357: | -1367: | -1383: | -1388: | -1420: | -1452: | -1453: | -1455: |
| Qc : | 0.002: | 0.002: | 0.003: | 0.001: | 0.003: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1296: | 1666:  | 1666:  | -696:  | -1496: | 1466:  | -712:  | 1667:  | 1266:  | -1669: | 1066:  | 866:   | -785:  | -896:  | 708:   |
| x=   | -1483: | -1498: | -1505: | -1511: | -1515: | -1526: | -1528: | -1531: | -1547: | -1563: | -1567: | -1588: | -1603: | -1620: | -1629: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |
| Cc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.000: |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -961:  | -1096: | -1137: | -1296: | -1313: | 1674:  | 1666:  | -1489: | -1496: | 1485:  | 1466:  | -1666: | 1296:  | 1266:  | 1107:  |
| x= | -1631: | -1652: | -1659: | -1683: | -1686: | -1704: | -1705: | -1714: | -1715: | -1724: | -1726: | -1742: | -1743: | -1747: | -1763: |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 1066: 919: 866: 730:
-----:-----:-----:-----:
x= -1767: -1783: -1788: -1802:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
Cc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0045516 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0013655 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 57 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000201 0006 | Т   | 0.0142    | 0.003128    | 68.7     | 68.7   | 0.220112905 |
| 2    | 000201 6007 | П1  | 0.002287  | 0.000848    | 18.6     | 87.4   | 0.371009618 |
| 3    | 000201 6008 | П1  | 0.001541  | 0.000575    | 12.6     | 100.0  | 0.373377472 |
|      |             |     | В сумме = | 0.004552    | 100.0    |        |             |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0046082 доли ПДКмр |  
| 0.0013824 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000201 0006 | Т   | 0.0142    | 0.003147    | 68.3     | 68.3   | 0.221450865     |
| 2    | 000201 6007 | П1  | 0.002287  | 0.000872    | 18.9     | 87.2   | 0.381432712     |
| 3    | 000201 6008 | П1  | 0.001541  | 0.000589    | 12.8     | 100.0  | 0.382284999     |
|      |             |     | В сумме = | 0.004608    | 100.0    |        |                 |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0066922 доли ПДКмр |  
| 0.0020077 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 6 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния    |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=С/М ---- |
| 1    | 000201 0006 | Т   | 0.0142    | 0.004703    | 70.3     | 70.3   | 0.330986917     |
| 2    | 000201 6007 | П1  | 0.002287  | 0.001185    | 17.7     | 88.0   | 0.518276870     |
| 3    | 000201 6008 | П1  | 0.001541  | 0.000804    | 12.0     | 100.0  | 0.521572649     |
|      |             |     | В сумме = | 0.006692    | 100.0    |        |                 |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКм.р для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка\_обозначений

| Qc - 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 Qc [доли ПДК]  
 Ки - код источника для верхней строки Ви

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qc : | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |
| 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: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qc : | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: | 0.005: |
| Cc : | 0.002: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 442:   | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |
| x=   | 247:   | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |
| Qc : | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: | 0.006: |
| Cc : | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.002: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -233: | -280: | -326: | -368: | -409: | -450: | -491: | -532: | -573: | -609: | -644: | -680: | -716: | -735: | -755: |
| x= | 459:  | 470:  | 482:  | 463:  | 445:  | 427:  | 409:  | 391:  | 373:  | 341:  | 308:  | 276:  | 244:  | 202:  | 161:  |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.005: 0.006:
Cc : 0.002: 0.002: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  -774:  -793:  -806:  -820:  -833:  -846:  -859:  -860:  -860:  -861:  -861:  -862:  -850:  -838:  -826:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=   119:    78:    33:   -12:   -56:  -101:  -146:  -191:  -236:  -281:  -327:  -372:  -416:  -460:  -503:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.007:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  -814:  -802:  -790:  -778:  -766:  -753:  -741:  -728:  -716:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -547:  -591:  -635:  -676:  -716:  -757:  -797:  -838:  -879:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.007: 0.007: 0.007: 0.007: 0.006: 0.006: 0.006: 0.006: 0.005:
Cc : 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -547.4 м, Y= -814.2 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0069307 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0020792 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 18 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 000201 0006 | Т   | 0.0142    | 0.004906    | 70.8     | 70.8   | 0.345285296     |
| 2    | 000201 6007 | П1  | 0.002287  | 0.001205    | 17.4     | 88.2   | 0.527024567     |
| 3    | 000201 6008 | П1  | 0.001541  | 0.000819    | 11.8     | 100.0  | 0.531527996     |
|      |             |     | В сумме = | 0.006931    | 100.0    |        |                 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | H   | D | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F   | КР  | Ди    | Выброс    |
|-------------|-----|-----|---|-----|------|-------|------|------|-----|----|-----|-----|-----|-------|-----------|
| <Об-П>-<Ис> | --- | м   | м | м/с | м3/с | градС | м    | м    | м   | м  | гр. | --- | --- | ---   | г/с       |
| 000201 6001 | П1  | 2.0 |   |     |      |       | 20.0 | -351 | -51 | 1  | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0.0003760 |
| 000201 6002 | П1  | 2.0 |   |     |      |       | 20.0 | -353 | -50 | 1  | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0.0037595 |
| 000201 6004 | П1  | 2.0 |   |     |      |       | 20.0 | -357 | -48 | 1  | 1   | 0   | 3.0 | 1.000 | 0.3848329 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

| - 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                     | Ум        | Хм          |
| -п/п-                                                                                                                                                                       | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                           | 000201 6001 | 0.000376 | П1   | 0.080567               | 0.50      | 5.7         |
| 2                                                                                                                                                                           | 000201 6002 | 0.003760 | П1   | 0.805665               | 0.50      | 5.7         |
| 3                                                                                                                                                                           | 000201 6004 | 0.384833 | П1   | 82.469345              | 0.50      | 5.7         |
| Суммарный Мq = 0.388968 г/с                                                                                                                                                 |             |          |      |                        |           |             |
| Сумма См по всем источникам = 83.355576 долей ПДК                                                                                                                           |             |          |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                          |             |          |      |                        |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
 Расчет по границе области влияния  
 Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
 Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра Усв= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
 ~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qc : | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.021: | 0.023: | 0.024: | 0.025: | 0.026: | 0.025: | 0.025: |
| Cc : | 0.004: | 0.005: | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.013: | 0.013: | 0.012: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |
| Cc : | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1500 :  | Y-строка 2 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |        |
| Qc :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.023: | 0.025: | 0.027: | 0.030: | 0.031: | 0.032: | 0.031: | 0.030: |
| Cc :       | 0.005:                                                       | 0.005: | 0.006: | 0.007: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.015: | 0.015: | 0.016: | 0.016: | 0.015: |

|         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| x= 200: | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |  |
| Qc :    | 0.028: | 0.026: | 0.024: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.007: |  |
| Cc :    | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |  |

|            |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= 1300 :  | Y-строка 3 Cmax= 0.040 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |        |
| Qc :       | 0.010:                                                       | 0.011: | 0.013: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.037: | 0.039: | 0.040: | 0.040: | 0.038: |
| Cc :       | 0.005:                                                       | 0.006: | 0.006: | 0.007: | 0.008: | 0.009: | 0.010: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.018: | 0.020: | 0.020: | 0.020: | 0.019: |

|         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| x= 200: | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |        |  |
| Qc :    | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |  |
| Cc :    | 0.017: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.008: | 0.007: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |  |

|            |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y= 1100 :  | Y-строка 4 Cmax= 0.053 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |         |
| Qc :       | 0.011:                                                       | 0.012:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.036:  | 0.042:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.049:  |
| Cc :       | 0.005:                                                       | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.026:  | 0.027:  | 0.026:  | 0.025:  |
| Фоп:       | 113 :                                                        | 115 :   | 117 :   | 119 :   | 122 :   | 125 :   | 129 :   | 133 :   | 138 :   | 144 :   | 151 :   | 159 :   | 168 :   | 178 :   | 188 :   | 197 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви :       | 0.011:                                                       | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.036:  | 0.041:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.052:  | 0.049:  |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |
| Ки :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| x= 200: | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |         |  |
| Qc :    | 0.044:  | 0.039:  | 0.034:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |  |
| Cc :    | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  | 0.004:  |  |
| Фоп:    | 206 :   | 213 :   | 220 :   | 225 :   | 230 :   | 234 :   | 237 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 247 :   | 249 :   | 250 :   | 251 :   |  |
| Uоп:    | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |  |
| :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.044: | 0.038: | 0.033: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Ки | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ки | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.075 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000    | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.011: | 0.013:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.037:  | 0.045:  | 0.053:  | 0.063:  | 0.071:  | 0.075:  | 0.073:  | 0.066:  |
| Сс  | : 0.006: | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.035:  | 0.037:  | 0.036:  | 0.033:  |
| Фоп | : 110 :  | 111 :   | 113 :   | 115 :   | 117 :   | 120 :   | 123 :   | 127 :   | 132 :   | 138 :   | 146 :   | 155 :   | 166 :   | 177 :   | 189 :   | 201 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.011: | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.037:  | 0.044:  | 0.053:  | 0.062:  | 0.070:  | 0.074:  | 0.072:  | 0.066:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки  | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200      | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qс  | : 0.057: | 0.048:  | 0.040:  | 0.034:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Сс  | : 0.029: | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп | : 210 :  | 219 :   | 225 :   | 231 :   | 235 :   | 239 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 248 :   | 250 :   | 251 :   | 252 :   | 253 :   | 254 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.057: | 0.048:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.028:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.116 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000    | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.012: | 0.013:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.044:  | 0.055:  | 0.070:  | 0.088:  | 0.106:  | 0.116:  | 0.112:  | 0.095:  |
| Сс  | : 0.006: | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.035:  | 0.044:  | 0.053:  | 0.058:  | 0.056:  | 0.048:  |
| Фоп | : 106 :  | 107 :   | 108 :   | 110 :   | 112 :   | 114 :   | 117 :   | 121 :   | 126 :   | 132 :   | 139 :   | 149 :   | 162 :   | 177 :   | 192 :   | 206 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.011: | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.024:  | 0.029:  | 0.035:  | 0.043:  | 0.054:  | 0.069:  | 0.087:  | 0.105:  | 0.115:  | 0.110:  | 0.094:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки  | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.077: | 0.061:  | 0.048:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Сс  | : 0.039: | 0.030:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп | : 217 :  | 225 :   | 232 :   | 237 :   | 241 :   | 244 :   | 247 :   | 249 :   | 251 :   | 252 :   | 254 :   | 255 :   | 256 :   | 257 :   | 257 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.076: | 0.060:  | 0.048:  | 0.038:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.220 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000 :  | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс  | : 0.012: | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.032:  | 0.040:  | 0.051:  | 0.067:  | 0.092:  | 0.131:  | 0.182:  | 0.220:  | 0.204:  | 0.152:  |
| Сс  | : 0.006: | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.034:  | 0.046:  | 0.065:  | 0.091:  | 0.110:  | 0.102:  | 0.076:  |
| Фоп | : 102 :  | 103 :   | 104 :   | 105 :   | 107 :   | 108 :   | 111 :   | 114 :   | 118 :   | 123 :   | 130 :   | 141 :   | 156 :   | 176 :   | 196 :   | 213 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.012: | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.026:  | 0.031:  | 0.039:  | 0.050:  | 0.067:  | 0.091:  | 0.129:  | 0.181:  | 0.218:  | 0.202:  | 0.150:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200 :    | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
| Qс  | : 0.107: | 0.077:  | 0.057:  | 0.044:  | 0.035:  | 0.028:  | 0.023:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Сс  | : 0.053: | 0.038:  | 0.029:  | 0.022:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп | : 225 :  | 234 :   | 240 :   | 245 :   | 248 :   | 251 :   | 253 :   | 254 :   | 256 :   | 257 :   | 258 :   | 259 :   | 260 :   | 260 :   | 261 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.106: | 0.076:  | 0.057:  | 0.043:  | 0.034:  | 0.028:  | 0.023:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.746 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000 :  | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс  | : 0.012: | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.034:  | 0.043:  | 0.057:  | 0.080:  | 0.121:  | 0.209:  | 0.438:  | 0.746:  | 0.631:  | 0.279:  |
| Сс  | : 0.006: | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.022:  | 0.029:  | 0.040:  | 0.061:  | 0.105:  | 0.219:  | 0.373:  | 0.315:  | 0.140:  |
| Фоп | : 98 :   | 98 :    | 99 :    | 100 :   | 101 :   | 102 :   | 104 :   | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 118 :   | 128 :   | 145 :   | 173 :   | 204 :   | 226 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.012: | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.034:  | 0.043:  | 0.057:  | 0.079:  | 0.120:  | 0.207:  | 0.433:  | 0.739:  | 0.624:  | 0.276:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.004:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.003:  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |        |        |        |        |        |         |         |        |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|--------|
| Ки : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : |
| Ви : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | :      | :      | :      | :      | :      | 0.001 : | 0.001 : | :      |
| Ки : | : | : | : | : | : | : | : | : | : | :      | :      | :      | :      | :      | 6001 :  | 6001 :  | :      |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.151:  | 0.095:  | 0.066:  | 0.049:  | 0.038:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Сс : | 0.075:  | 0.047:  | 0.033:  | 0.024:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп: | 238 :   | 245 :   | 250 :   | 253 :   | 256 :   | 257 :   | 259 :   | 260 :   | 261 :   | 262 :   | 262 :   | 263 :   | 263 :   | 264 :   | 264 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 0.149:  | 0.094:  | 0.065:  | 0.048:  | 0.037:  | 0.030:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= 100 : Y-строка 9 Сmax= 2.540 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000:  | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : | 0.012:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.028:  | 0.035:  | 0.046:  | 0.062:  | 0.090:  | 0.149:  | 0.330:  | 1.063:  | 2.540:  | 1.635:  | 0.601:  |
| Сс : | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.018:  | 0.023:  | 0.031:  | 0.045:  | 0.075:  | 0.165:  | 0.531:  | 1.270:  | 0.817:  | 0.301:  |
| Фоп: | 93 :    | 93 :    | 94 :    | 94 :    | 95 :    | 95 :    | 96 :    | 97 :    | 98 :    | 100 :   | 103 :   | 108 :   | 121 :   | 164 :   | 227 :   | 247 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.028:  | 0.035:  | 0.045:  | 0.061:  | 0.089:  | 0.148:  | 0.327:  | 1.052:  | 2.515:  | 1.618:  | 0.594:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.003:  | 0.010:  | 0.023:  | 0.016:  | 0.006:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  | 6001 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.199:  | 0.110:  | 0.072:  | 0.052:  | 0.039:  | 0.031:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Сс : | 0.099:  | 0.055:  | 0.036:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Фоп: | 255 :   | 259 :   | 261 :   | 263 :   | 264 :   | 265 :   | 265 :   | 266 :   | 266 :   | 266 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   | 267 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 0.197:  | 0.109:  | 0.071:  | 0.051:  | 0.039:  | 0.031:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= -100 : Y-строка 10 Стах= 6.757 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 40) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qс :                                                                    | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.036 | 0.046 | 0.063 | 0.092 | 0.156 | 0.377 | 1.323 | 6.757 | 2.336 |
| Сс :                                                                    | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.012 | 0.014 | 0.018 | 0.023 | 0.031 | 0.046 | 0.078 | 0.188 | 0.661 | 3.379 | 1.168 |
| Фоп:                                                                    | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 86    | 85    | 83    | 78    | 40    | 288   |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 3.64  | 12.00 |
| Ви :                                                                    | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.046 | 0.062 | 0.091 | 0.154 | 0.373 | 1.309 | 6.695 | 2.310 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.004 | 0.012 | 0.057 | 0.023 |
| Ки :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.005 | 0.002 |
| Ки :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6001  | 6001  | 6001  |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс :                                                                    | 0.212 | 0.113 | 0.073 | 0.052 | 0.040 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Сс :                                                                    | 0.106 | 0.057 | 0.037 | 0.026 | 0.020 | 0.016 | 0.013 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.006 | 0.005 | 0.005 | 0.004 |
| Фоп:                                                                    | 275   | 274   | 273   | 273   | 272   | 272   | 272   | 272   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                    | 0.210 | 0.112 | 0.073 | 0.052 | 0.039 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                    | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки :                                                                    | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= -300 : Y-строка 11 Стах= 1.264 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | 0     |
| Qс :                                                                    | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.045 | 0.060 | 0.086 | 0.136 | 0.264 | 0.749 | 1.264 | 0.993 |
| Сс :                                                                    | 0.006 | 0.007 | 0.008 | 0.010 | 0.011 | 0.014 | 0.017 | 0.022 | 0.030 | 0.043 | 0.068 | 0.132 | 0.374 | 0.632 | 0.496 |
| Фоп:                                                                    | 85    | 84    | 84    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 76    | 73    | 69    | 60    | 44    | 10    | 328   |
| Уоп:                                                                    | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви :                                                                    | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.034 | 0.044 | 0.059 | 0.085 | 0.134 | 0.261 | 0.741 | 1.250 | 0.982 |
| Ки :                                                                    | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.007 | 0.012 | 0.010 |
| Ки :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки :                                                                    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 6001  | 6001  | 6001  |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.175:  | 0.103:  | 0.069:  | 0.050:  | 0.038:  | 0.031:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Cc : | 0.087:  | 0.051:  | 0.035:  | 0.025:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  |
| Фоп: | 294 :   | 288 :   | 285 :   | 282 :   | 281 :   | 279 :   | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.173:  | 0.102:  | 0.069:  | 0.050:  | 0.038:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 0.358 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.042:  | 0.054:  | 0.074:  | 0.106:  | 0.162:  | 0.260:  | 0.358:  | 0.311:  |
| Cc : | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.016:  | 0.021:  | 0.027:  | 0.037:  | 0.053:  | 0.081:  | 0.130:  | 0.179:  | 0.155:  |
| Фоп: | 80 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 76 :    | 75 :    | 73 :    | 70 :    | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 44 :    | 28 :    | 5 :     | 341 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.033:  | 0.041:  | 0.053:  | 0.073:  | 0.105:  | 0.161:  | 0.257:  | 0.354:  | 0.307:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : |         |         |         |         |         |         |         |         | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | 200 :   | 400 :   | 600 :   | 800 :   | 1000 :  | 1200 :  | 1400 :  | 1600 :  | 1800 :  | 2000 :  | 2200 :  | 2400 :  | 2600 :  | 2800 :  | 3000 :  |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.126:  | 0.085:  | 0.061:  | 0.046:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Cc : | 0.063:  | 0.043:  | 0.031:  | 0.023:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп: | 309 :   | 301 :   | 295 :   | 291 :   | 288 :   | 286 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   | 279 :   | 278 :   | 278 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.125:  | 0.085:  | 0.061:  | 0.046:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.152 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qc : | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.037:  | 0.047:  | 0.061:  | 0.080:  | 0.105:  | 0.134:  | 0.152:  | 0.144:  |
| Cc : | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.019:  | 0.024:  | 0.030:  | 0.040:  | 0.053:  | 0.067:  | 0.076:  | 0.072:  |
| Фоп: | 76 :    | 75 :    | 74 :    | 72 :    | 71 :    | 68 :    | 66 :    | 62 :    | 58 :    | 52 :    | 45 :    | 34 :    | 20 :    | 4 :     | 346 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.047: | 0.060: | 0.079: | 0.104: | 0.132: | 0.151: | 0.142: | 0.116: |
| Ки | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс  | : 0.090: | 0.068:  | 0.052:  | 0.041:  | 0.033:  | 0.027:  | 0.023:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Сс  | : 0.045: | 0.034:  | 0.026:  | 0.021:  | 0.017:  | 0.014:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп | : 319 :  | 311 :   | 304 :   | 299 :   | 296 :   | 293 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   | 285 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   | 281 :   |         |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.089: | 0.067:  | 0.052:  | 0.041:  | 0.033:  | 0.027:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= -900 : Y-строка 14 Cmax= 0.091 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000 :  | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс  | : 0.011: | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.040:  | 0.049:  | 0.061:  | 0.073:  | 0.085:  | 0.091:  | 0.088:  | 0.078:  |
| Сс  | : 0.006: | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.042:  | 0.045:  | 0.044:  | 0.039:  |
| Фоп | : 72 :   | 71 :    | 69 :    | 67 :    | 65 :    | 63 :    | 59 :    | 56 :    | 51 :    | 45 :    | 37 :    | 27 :    | 16 :    | 3 :     | 350 :   | 337 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.011: | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.033:  | 0.040:  | 0.049:  | 0.060:  | 0.072:  | 0.084:  | 0.090:  | 0.087:  | 0.078:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки  | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс  | : 0.066: | 0.054:  | 0.044:  | 0.036:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Сс  | : 0.033: | 0.027:  | 0.022:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп | : 327 :  | 318 :   | 312 :   | 306 :   | 302 :   | 299 :   | 296 :   | 294 :   | 292 :   | 290 :   | 288 :   | 287 :   | 286 :   | 285 :   | 284 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.065: | 0.053:  | 0.043:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.001: | 0.001:  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.062 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |     |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|
| x= | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 : | -600 : | -400 : | -200 : | 0 : |
|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|-----|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс   | : 0.011: | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.034:  | 0.040:  | 0.047:  | 0.054:  | 0.059:  | 0.062:  | 0.061:  | 0.056:  |
| Сс   | : 0.005: | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.028:  |
| Фоп: | 68       | : 67    | : 65    | : 63    | : 60    | : 57    | : 54    | : 50    | : 45    | : 39    | : 31    | : 23    | : 13    | : 2     | : 352   | : 341   |
| Уоп: | 12.00    | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви   | : 0.011: | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.029:  | 0.034:  | 0.040:  | 0.046:  | 0.053:  | 0.059:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.056:  |
| Ки   | : 6004   | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | :        | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | 200:     | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс   | : 0.050: | 0.043:  | 0.037:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.023:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Сс   | : 0.025: | 0.022:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.006:  | 0.006:  | 0.005:  | 0.005:  | 0.004:  | 0.004:  |
| Фоп: | 332      | : 324   | : 318   | : 312   | : 308   | : 304   | : 301   | : 298   | : 296   | : 294   | : 292   | : 291   | : 290   | : 288   | : 287   |
| Уоп: | 12.00    | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви   | : 0.049: | 0.043:  | 0.036:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| Ки   | : 6004   | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви   | : 0.000: | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ки   | : 6002   | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.046 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
|----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -3000    | : -2800 | : -2600 | : -2400 | : -2200 | : -2000 | : -1800 | : -1600 | : -1400 | : -1200 | : -1000 | : -800 | : -600 | : -400 | : -200 | : 0    |
| Qс | : 0.010: | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.029:  | 0.033:  | 0.037:  | 0.041: | 0.044: | 0.046: | 0.045: | 0.043: |
| Сс | : 0.005: | 0.006:  | 0.007:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.013:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021: | 0.022: | 0.023: | 0.023: | 0.021: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 200:     | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс | : 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Сс | : 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.004: |

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.035 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |        |
|----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -3000    | : -2800 | : -2600 | : -2400 | : -2200 | : -2000 | : -1800 | : -1600 | : -1400 | : -1200 | : -1000 | : -800 | : -600 | : -400 | : -200 | : 0    |
| Qс | : 0.010: | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.025:  | 0.027:  | 0.030:  | 0.033: | 0.034: | 0.035: | 0.035: | 0.034: |
| Сс | : 0.005: | 0.005:  | 0.006:  | 0.007:  | 0.008:  | 0.009:  | 0.010:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.015:  | 0.016: | 0.017: | 0.018: | 0.017: | 0.017: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | 200:     | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс | : 0.031: | 0.029: | 0.026: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: | 0.007: |
| Сс | : 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: | 0.006: | 0.006: | 0.005: | 0.005: | 0.004: | 0.004: | 0.003: |

```

y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.028 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.009: 0.010: 0.011: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.025: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.027:
Cc : 0.005: 0.005: 0.006: 0.006: 0.007: 0.008: 0.009: 0.010: 0.011: 0.012: 0.012: 0.013: 0.014: 0.014: 0.014: 0.014:
-----
-----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007:
Cc : 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007: 0.007: 0.006: 0.005: 0.005: 0.004: 0.004: 0.004: 0.003:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.7571087 доли ПДКмр |
|                                     | 3.3785543 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 40 град.  
 и скорости ветра 3.64 м/с  
 Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.3848                      | 6.695118    | 99.1     | 99.1   | 17.3974648  |
|      |             |     | В сумме =                   | 6.695118    | 99.1     |        |             |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.061990    | 0.9      |        |             |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |                        |
| Координаты центра                        | : X= 0 м; Y= 0         |
| Длина и ширина                           | : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 200 м             |



Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.025 | 0.025 | 0.024 | 0.022 | - 1 |
| 2-  | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.031 | 0.032 | 0.031 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | - 2 |
| 3-  | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.030 | 0.034 | 0.037 | 0.039 | 0.040 | 0.040 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | - 3 |
| 4-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.031 | 0.036 | 0.042 | 0.047 | 0.051 | 0.053 | 0.052 | 0.049 | 0.044 | 0.039 | - 4 |
| 5-  | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.037 | 0.045 | 0.053 | 0.063 | 0.071 | 0.075 | 0.073 | 0.066 | 0.057 | 0.048 | - 5 |
| 6-  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.035 | 0.044 | 0.055 | 0.070 | 0.088 | 0.106 | 0.116 | 0.112 | 0.095 | 0.077 | 0.061 | - 6 |
| 7-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.040 | 0.051 | 0.067 | 0.092 | 0.131 | 0.182 | 0.220 | 0.204 | 0.152 | 0.107 | 0.077 | - 7 |
| 8-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.034 | 0.043 | 0.057 | 0.080 | 0.121 | 0.209 | 0.438 | 0.746 | 0.631 | 0.279 | 0.151 | 0.095 | - 8 |
| 9-  | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.046 | 0.062 | 0.090 | 0.149 | 0.330 | 1.063 | 2.540 | 1.635 | 0.601 | 0.199 | 0.110 | - 9 |
| 10- | 0.012 | 0.014 | 0.017 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.036 | 0.046 | 0.063 | 0.092 | 0.156 | 0.377 | 1.323 | 6.757 | 2.336 | 0.709 | 0.212 | 0.113 | -10 |
| 11- | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.045 | 0.060 | 0.086 | 0.136 | 0.264 | 0.749 | 1.264 | 0.993 | 0.400 | 0.175 | 0.103 | -11 |
| 12- | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.042 | 0.054 | 0.074 | 0.106 | 0.162 | 0.260 | 0.358 | 0.311 | 0.199 | 0.126 | 0.085 | -12 |
| 13- | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.047 | 0.061 | 0.080 | 0.105 | 0.134 | 0.152 | 0.144 | 0.118 | 0.090 | 0.068 | -13 |
| 14- | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.061 | 0.073 | 0.085 | 0.091 | 0.088 | 0.078 | 0.066 | 0.054 | -14 |
| 15- | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.029 | 0.034 | 0.040 | 0.047 | 0.054 | 0.059 | 0.062 | 0.061 | 0.056 | 0.050 | 0.043 | -15 |
| 16- | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.029 | 0.033 | 0.037 | 0.041 | 0.044 | 0.046 | 0.045 | 0.043 | 0.039 | 0.035 | -16 |
| 17- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.034 | 0.035 | 0.035 | 0.034 | 0.031 | 0.029 | -17 |
| 18- | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.028 | 0.028 | 0.028 | 0.027 | 0.026 | 0.024 | -18 |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |
|     | 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    |       |       |       |       |       |     |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |       |       |       |       |       | --- |
|     | 0.020 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       |       |       |       | - 1 |
|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|     | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 |       |       |       |       |       | - 2 |

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 3  |
| 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 4  |
| 0.040 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -     | 5  |
| 0.048 | 0.039 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 6  |
| 0.057 | 0.044 | 0.035 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 7  |
| 0.066 | 0.049 | 0.038 | 0.030 | 0.025 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 8  |
| 0.072 | 0.052 | 0.039 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 9  |
| 0.073 | 0.052 | 0.040 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 10 |
| 0.069 | 0.050 | 0.038 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 11 |
| 0.061 | 0.046 | 0.036 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 12 |
| 0.052 | 0.041 | 0.033 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 13 |
| 0.044 | 0.036 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -     | 14 |
| 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.023 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 15 |
| 0.031 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -     | 16 |
| 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -     | 17 |
| 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -     | 18 |
| --    | ----  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- |    |
|       | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:

Максимальная концентрация -----> См = 6.7571087 долей ПДКмр  
= 3.3785543 мг/м3

Достигается в точке с координатами: Хм = -400.0 м  
( X-столбец 14, Y-строка 10) Ум = -100.0 м

При опасном направлении ветра : 40 град.  
и "опасной" скорости ветра : 3.64 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)  
ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1696:  | -1684:  | -1516:  | -1496:  | -1336:  | -1496:  | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681:  | -1096:  | -1296:  | -1496:  | -980:   |
| x=   | -648:   | -666:   | -679:   | -682:   | -709:   | -715:   | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:   | -852:   | -883:   | -915:   | -929:   |
| Qc : | 0.028:  | 0.028:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.041:  | 0.034:  | 0.043:  | 0.051:  | 0.056:  | 0.066:  | 0.027:  | 0.052:  | 0.040:  | 0.031:  | 0.058:  |
| Cc : | 0.014:  | 0.014:  | 0.017:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.021:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.033:  | 0.013:  | 0.026:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.029:  |
| Фоп: | 10 :    | 11 :    | 12 :    | 13 :    | 15 :    | 14 :    | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :    | 25 :    | 23 :    | 21 :    | 32 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.027:  | 0.028:  | 0.033:  | 0.034:  | 0.040:  | 0.033:  | 0.042:  | 0.051:  | 0.055:  | 0.065:  | 0.026:  | 0.052:  | 0.039:  | 0.031:  | 0.057:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | 0.001:  | :       | :       | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :       | 6002 :  | :       | :       | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 1312:   | 1466:   | 1479:   | -896:   | 1647:   | -882:   | -896:   | -1678:  | -776:   | -696:   | -609:   | -669:   | -1096:  | -1296:  | -696:   |
| x=   | -984:   | -996:   | -997:   | -1003:  | -1011:  | -1015:  | -1020:  | -1025:  | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083:  | -1111:  |
| Qc : | 0.033:  | 0.029:  | 0.028:  | 0.061:  | 0.024:  | 0.061:  | 0.060:  | 0.025:  | 0.069:  | 0.075:  | 0.084:  | 0.078:  | 0.045:  | 0.036:  | 0.069:  |
| Cc : | 0.017:  | 0.014:  | 0.014:  | 0.030:  | 0.012:  | 0.031:  | 0.030:  | 0.013:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.042:  | 0.039:  | 0.023:  | 0.018:  | 0.034:  |
| Фоп: | 155 :   | 157 :   | 157 :   | 37 :    | 159 :   | 38 :    | 38 :    | 22 :    | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :    | 49 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.033:  | 0.028:  | 0.028:  | 0.060:  | 0.024:  | 0.060:  | 0.059:  | 0.025:  | 0.068:  | 0.074:  | 0.083:  | 0.077:  | 0.045:  | 0.035:  | 0.068:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | :       | :       | :       | 0.001:  | :       | 0.001:  | 0.001:  | :       | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | :       | :       | 0.001:  |
| Ки : | :       | :       | :       | 6002 :  | :       | 6002 :  | 6002 :  | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | :       | :       | 6002 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -1496:   | 1315:   | 1466:   | -619:   | 1653:   | -1675:  | -896:   | 1318:   | -1096:  | 1266:   | 1155:   | 1066:   | 992:    | 866:    | 829:    |
| x=   | -1115:   | -1117:  | -1126:  | -1181:  | -1184:  | -1204:  | -1220:  | -1251:  | -1252:  | -1253:  | -1259:  | -1263:  | -1266:  | -1272:  | -1274:  |
| Qc   | : 0.029: | 0.031:  | 0.027:  | 0.068:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.048:  | 0.029:  | 0.039:  | 0.030:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.039:  | 0.043:  | 0.045:  |
| Cc   | : 0.014: | 0.016:  | 0.013:  | 0.034:  | 0.011:  | 0.012:  | 0.024:  | 0.014:  | 0.019:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.018:  | 0.019:  | 0.022:  | 0.022:  |
| Фоп: | 28 :     | 151 :   | 153 :   | 55 :    | 154 :   | 28 :    | 46 :    | 147 :   | 40 :    | 146 :   | 143 :   | 141 :   | 139 :   | 135 :   | 134 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | : 0.028: | 0.031:  | 0.027:  | 0.067:  | 0.022:  | 0.023:  | 0.048:  | 0.029:  | 0.038:  | 0.030:  | 0.033:  | 0.036:  | 0.038:  | 0.043:  | 0.044:  |
| Ки   | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви   | : 0.001: |         |         | 0.001:  |         |         | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки   | : 6002 : |         |         | 6002 :  |         |         | 6002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |

|      |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 666:     | -1296:  | -696:   | -1496:  | -629:   | 1466:   | 1266:   | 1660:   | 1066:   | -1672:  | 866:    | -896:   | -1096:  | -639:   | 687:    |
| x=   | -1281:   | -1283:  | -1311:  | -1315:  | -1317:  | -1326:  | -1347:  | -1357:  | -1367:  | -1383:  | -1388:  | -1420:  | -1452:  | -1453:  | -1455:  |
| Qc   | : 0.052: | 0.031:  | 0.053:  | 0.026:  | 0.055:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.021:  | 0.033:  | 0.022:  | 0.039:  | 0.039:  | 0.033:  | 0.046:  | 0.042:  |
| Cc   | : 0.026: | 0.016:  | 0.026:  | 0.013:  | 0.028:  | 0.012:  | 0.014:  | 0.010:  | 0.017:  | 0.011:  | 0.019:  | 0.020:  | 0.016:  | 0.023:  | 0.021:  |
| Фоп: | 128 :    | 37 :    | 56 :    | 33 :    | 59 :    | 147 :   | 143 :   | 150 :   | 138 :   | 32 :    | 132 :   | 51 :    | 46 :    | 62 :    | 124 :   |
| Уоп: | 12.00 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви   | : 0.051: | 0.031:  | 0.052:  | 0.026:  | 0.055:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.020:  | 0.033:  | 0.021:  | 0.038:  | 0.039:  | 0.032:  | 0.046:  | 0.041:  |
| Ки   | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви   | : 0.000: |         | 0.001:  |         | 0.001:  |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.000:  |         |
| Ки   | : 6002 : |         | 6002 :  |         | 6002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         | 6002 :  |         |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1296:   | 1666:  | 1666:  | -696:  | -1496: | 1466:  | -712:  | 1667:  | 1266:  | -1669: | 1066:  | 866:   | -785:  | -896:  | 708:   |
| x= | -1483:   | -1498: | -1505: | -1511: | -1515: | -1526: | -1528: | -1531: | -1547: | -1563: | -1567: | -1588: | -1603: | -1620: | -1629: |
| Qc | : 0.027: | 0.019: | 0.019: | 0.041: | 0.023: | 0.022: | 0.040: | 0.019: | 0.025: | 0.020: | 0.028: | 0.032: | 0.035: | 0.033: | 0.034: |
| Cc | : 0.014: | 0.010: | 0.010: | 0.021: | 0.012: | 0.011: | 0.020: | 0.009: | 0.012: | 0.010: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.016: | 0.017: |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -961:    | -1096: | -1137: | -1296: | -1313: | 1674:  | 1666:  | -1489: | -1496: | 1485:  | 1466:  | -1666: | 1296:  | 1266:  | 1107:  |
| x= | -1631:   | -1652: | -1659: | -1683: | -1686: | -1704: | -1705: | -1714: | -1715: | -1724: | -1726: | -1742: | -1743: | -1747: | -1763: |
| Qc | : 0.031: | 0.028: | 0.027: | 0.024: | 0.023: | 0.017: | 0.017: | 0.021: | 0.021: | 0.019: | 0.020: | 0.018: | 0.022: | 0.022: | 0.024: |
| Cc | : 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.012: | 0.009: | 0.009: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.010: | 0.009: | 0.011: | 0.011: | 0.012: |

|    |          |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|
| y= | 1066:    | 919:   | 866:   | 730:   |
| x= | -1767:   | -1783: | -1788: | -1802: |
| Qc | : 0.024: | 0.026: | 0.027: | 0.029: |

Сс : 0.012: 0.013: 0.013: 0.014:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0843600 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0421800 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.3848                      | 0.083466    | 98.9     | 98.9   | 0.216889545   |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.083466    | 98.9     |        |               |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.000894    | 1.1      |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1109770 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0554885 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с  
Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.3848    | 0.109808    | 98.9     | 98.9   | 0.285340279   |
|      |             |      | В сумме = | 0.109808    | 98.9     |        |               |

| Суммарный вклад остальных = 0.001169 1.1 |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1001822 доли ПДКмр |
|                                     | 0.0500911 мг/м3          |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 3. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--                    | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.3848                      | 0.099111     | 98.9     | 98.9   | 0.257542819   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.099111     | 98.9     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001071     | 1.1      |        |               |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Примесь :2909 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495\*)

ПДКм.р для примеси 2909 = 0.5 мг/м3

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Cc - суммарная концентрация [мг/м.куб]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qc : | 0.096: | 0.097: | 0.099: | 0.100: | 0.103: | 0.105: | 0.107: | 0.111: | 0.113: | 0.115: | 0.116: | 0.117: | 0.117: | 0.117: | 0.117: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Сс  | : | 0.048: | 0.049: | 0.049: | 0.050: | 0.051: | 0.053: | 0.054: | 0.055: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.058: | 0.059: |
| Фоп | : | 38     | :      | 41     | :      | 43     | :      | 46     | :      | 49     | :      | 52     | :      | 55     | :      | 58     |
| Уоп | : | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  |
|     | : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | : | 0.095: | 0.096: | 0.098: | 0.099: | 0.101: | 0.104: | 0.106: | 0.109: | 0.112: | 0.114: | 0.115: | 0.116: | 0.115: | 0.116: | 0.116: |
| Ки  | : | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   |
| Ви  | : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | : | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   |

|     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=  | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Сс  | :      | 0.117: | 0.115: | 0.113: | 0.112: | 0.111: | 0.108: | 0.106: | 0.102: | 0.101: | 0.098: | 0.096: | 0.093: | 0.094: | 0.095: |
| Сс  | :      | 0.058: | 0.058: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.051: | 0.050: | 0.049: | 0.048: | 0.047: | 0.047: | 0.048: |
| Фоп | :      | 84     | :      | 87     | :      | 90     | :      | 94     | :      | 97     | :      | 101    | :      | 104    | :      |
| Уоп | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      |
|     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | :      | 0.115: | 0.114: | 0.112: | 0.111: | 0.110: | 0.107: | 0.105: | 0.101: | 0.099: | 0.097: | 0.095: | 0.092: | 0.093: | 0.094: |
| Ки  | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      |
| Ви  | :      | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 478:  | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=  | -996: | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Сс  | :     | 0.096: | 0.099: | 0.102: | 0.104: | 0.107: | 0.109: | 0.111: | 0.113: | 0.115: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.117: | 0.119: |
| Сс  | :     | 0.048: | 0.050: | 0.051: | 0.052: | 0.053: | 0.055: | 0.056: | 0.057: | 0.057: | 0.058: | 0.058: | 0.057: | 0.058: | 0.060: |
| Фоп | :     | 129    | :      | 133    | :      | 136    | :      | 139    | :      | 142    | :      | 145    | :      | 148    | :      |
| Уоп | :     | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      |
|     | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | :     | 0.095: | 0.098: | 0.101: | 0.102: | 0.106: | 0.108: | 0.110: | 0.112: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.114: | 0.116: | 0.118: |
| Ки  | :     | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      |
| Ви  | :     | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки  | :     | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      | 6002   | :      |

|     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=  | 692:  | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=  | -357: | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Сс  | :     | 0.119: | 0.117: | 0.115: | 0.112: | 0.111: | 0.110: | 0.109: | 0.107: | 0.104: | 0.106: | 0.107: | 0.107: | 0.107: | 0.104: |
| Сс  | :     | 0.059: | 0.059: | 0.057: | 0.056: | 0.056: | 0.055: | 0.054: | 0.053: | 0.052: | 0.053: | 0.054: | 0.054: | 0.053: | 0.052: |
| Фоп | :     | 180    | :      | 184    | :      | 188    | :      | 191    | :      | 194    | :      | 198    | :      | 201    | :      |
| Уоп | :     | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      | 12.00  | :      |
|     | :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви  | :     | 0.118: | 0.116: | 0.113: | 0.111: | 0.110: | 0.109: | 0.108: | 0.106: | 0.103: | 0.105: | 0.106: | 0.106: | 0.106: | 0.103: |
| Ки  | :     | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      | 6004   | :      |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 442: 396: 351: 306: 261: 216: 171: 125: 80: 36: -9: -53: -97: -142: -186:  
 x= 247: 267: 287: 307: 327: 347: 367: 387: 407: 414: 420: 427: 434: 441: 447:  
 Qс : 0.108: 0.111: 0.114: 0.115: 0.116: 0.115: 0.114: 0.112: 0.108: 0.109: 0.108: 0.106: 0.104: 0.102: 0.099:  
 Сс : 0.054: 0.055: 0.057: 0.058: 0.058: 0.057: 0.057: 0.056: 0.054: 0.054: 0.054: 0.053: 0.052: 0.051: 0.049:  
 Фоп: 231 : 235 : 238 : 242 : 246 : 249 : 253 : 257 : 260 : 264 : 267 : 270 : 274 : 277 : 280 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.111: 0.107: 0.107: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -233: -280: -326: -368: -409: -450: -491: -532: -573: -609: -644: -680: -716: -735: -755:  
 x= 459: 470: 482: 463: 445: 427: 409: 391: 373: 341: 308: 276: 244: 202: 161:  
 Qс : 0.094: 0.090: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.084: 0.082: 0.083: 0.083: 0.083: 0.083: 0.085: 0.086:  
 Сс : 0.047: 0.045: 0.042: 0.043: 0.043: 0.043: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.042: 0.042: 0.041: 0.042: 0.043:  
 Фоп: 283 : 286 : 288 : 291 : 294 : 297 : 300 : 303 : 306 : 309 : 312 : 315 : 318 : 321 : 324 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.093: 0.089: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.084: 0.085:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -774: -793: -806: -820: -833: -846: -859: -860: -860: -861: -861: -862: -850: -838: -826:  
 x= 119: 78: 33: -12: -56: -101: -146: -191: -236: -281: -327: -372: -416: -460: -503:  
 Qс : 0.088: 0.089: 0.091: 0.092: 0.093: 0.094: 0.094: 0.096: 0.097: 0.098: 0.099: 0.099: 0.101: 0.103: 0.104:  
 Сс : 0.044: 0.044: 0.045: 0.046: 0.047: 0.047: 0.047: 0.048: 0.049: 0.049: 0.050: 0.050: 0.051: 0.051: 0.052:  
 Фоп: 327 : 330 : 333 : 336 : 339 : 342 : 345 : 348 : 352 : 355 : 358 : 1 : 4 : 7 : 11 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.087: 0.088: 0.090: 0.091: 0.092: 0.093: 0.093: 0.095: 0.096: 0.097: 0.098: 0.098: 0.100: 0.102: 0.103:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -814: -802: -790: -778: -766: -753: -741: -728: -716:  
 : : : : : : : : :





#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------------------------------|------------------------|-----------|-------------|--|
| <div>- Для групп суммации выброс <math>M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n</math>, а суммарная концентрация <math>C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n</math></div> <div>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <math>C_m</math> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным <math>M</math></div> |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                    |                                    | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код         | $M_q$              | Тип                                | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <об-п>-<ис> | -----              | ----                               | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 000201 6005 | 0.002937           | п1                                 | 0.104885               | 0.50      | 11.4        |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             | 0.002937           | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |                        |           |             |  |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             | 0.104885 долей ПДК |                                    |                        |           |             |  |
| ~~~~~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |                    |                                    |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                    |                                    | 0.50 м/с               |           |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{mr}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~|  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
| -Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются|  
~~~~~|

y= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1500 : Y-строка 2 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.000:                                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= 1100  | Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | :                                                            | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200: 0:      |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= 900   | Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | :                                                            | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200: 0:      |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: 0.000: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= 700   | Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | :                                                            | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200: 0:      |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: 0.001: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= 500   | Y-строка 7 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | :                                                            | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200: 0:      |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | :                                                            | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: 0.001: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |

Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.002: 0.002:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 0.007 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.007: 0.005: 0.002:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 0.025 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 38)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.025: 0.006: 0.003:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 0.004 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 9)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

|                                                                         |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.001 | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= -700 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.001 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= -900 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Qc                                                                      | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| x=                                                                      | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| -----                                                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0248984 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код         | Тип | Выброс       | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|-----|--------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ----- | <06-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мq)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1     | 000201 6005 | П1  | 0.002937     | 0.024898     | 100.0    | 100.0  | 8.4786329     |
|       |             |     | В сумме =    | 0.024898     | 100.0    |        |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |   |                      |  |
|------------------------------------------|---|----------------------|--|
| Координаты центра                        | : | X= 0 м; Y= 0         |  |
| Длина и ширина                           | : | L= 6000 м; B= 3400 м |  |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : | D= 200 м             |  |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Ump) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1 |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2 |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3 |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4 |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | - 5 |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 6 |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.005 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.025 | 0.006 | 0.003 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| 12- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12 |
| 13- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -13 |
| 14- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | -14 |
| 15- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -15 |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                   |  |                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 16-                                                                                                               |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -16 |
| 17-                                                                                                               |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -17 |
| 18-                                                                                                               |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | -18 |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |  |                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                                                                                                   |  | 1                                                                                   | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18  |
|                                                                                                                   |  | 19                                                                                  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |     |
|                                                                                                                   |  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 1 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 2 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 3 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 4 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 5 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 6 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 7 |
| 0.000                                                                                                             |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 8 |
| 0.001                                                                                                             |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | - 9 |
| 0.001                                                                                                             |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -10 |
| 0.000                                                                                                             |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -11 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -12 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -13 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -14 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -15 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -16 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -17 |
|                                                                                                                   |  | .                                                                                   | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |    |    |    |    | -18 |
|                                                                                                                   |  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                                                                                                   |  | 19                                                                                  | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |    |    |    |    |     |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0248984$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 38 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~|

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976:  | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980:  |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771:  | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:  | 1653:  | -1675: | -896:  | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:   | 829:   |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181: | -1184: | -1204: | -1220: | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272: | -1274: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: |

```

y=   666: -1296: -696: -1496: -629: 1466: 1266: 1660: 1066: -1672: 866: -896: -1096: -639: 687:
-----
x=  -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=  -1296: 1666: 1666: -696: -1496: 1466: -712: 1667: 1266: -1669: 1066: 866: -785: -896: 708:
-----
x=  -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----
x=  -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

```

y=   1066: 919: 866: 730:
-----
x=  -1767: -1783: -1788: -1802:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
~~~~~

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006061 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном.  | Код         | Тип  | Выброс               | Вклад    | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|-------|-------------|------|----------------------|----------|----------|--------|---------------|
| ----- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---С[доли ПДК] | -----    | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1     | 000201 6005 | П1   | 0.002937             | 0.000606 | 100.0    | 100.0  | 0.206399336   |
|       |             |      | В сумме =            | 0.000606 | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
Группа суммации :0001=0303 Аммиак (32)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007870 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.002937  | 0.000787    | 100.0    | 100.0  | 0.267997384  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000787    | 100.0    |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0007132 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.002937  | 0.000713    | 100.0    | 100.0  | 0.242861003  |
|      |             |     | В сумме = | 0.000713    | 100.0    |        |              |

14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1      Расч.год: 2025 (СП)      Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :0001=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 442:   | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |
| x=   | 247:   | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -233:  | -280:  | -326:  | -368:  | -409:  | -450:  | -491:  | -532:  | -573:  | -609:  | -644:  | -680:  | -716:  | -735:  | -755:  |
| x=   | 459:   | 470:   | 482:   | 463:   | 445:   | 427:   | 409:   | 391:   | 373:   | 341:   | 308:   | 276:   | 244:   | 202:   | 161:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

```

y=  -774:  -793:  -806:  -820:  -833:  -846:  -859:  -860:  -860:  -861:  -861:  -862:  -850:  -838:  -826:
-----
x=   119:    78:   33:  -12:  -56:  -101:  -146:  -191:  -236:  -281:  -327:  -372:  -416:  -460:  -503:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

y=  -814:  -802:  -790:  -778:  -766:  -753:  -741:  -728:  -716:
-----
x=  -547:  -591:  -635:  -676:  -716:  -757:  -797:  -838:  -879:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008595 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=С/М----     |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.002937  | 0.000860    | 100.0     | 100.0  | 0.292694181   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000860    | 100.0     |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код            | Тип | Н    | D            | Wo     | V1      | T     | X1   | Y1   | X2   | Y2   | Alf | F     | КР    | Ди  | Выброс    |
|----------------|-----|------|--------------|--------|---------|-------|------|------|------|------|-----|-------|-------|-----|-----------|
| <Об-П>-<Ис>    | --- | М--- | М---         | М/с--- | м3/с--- | градС | М--- | М--- | М--- | М--- | гр. | ---   | ---   | --- | г/с---    |
|                |     |      | Примесь 0303 |        |         |       |      |      |      |      |     |       |       |     |           |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0  |              |        |         |       | 20.0 | -359 | -47  | 1    | 1   | 0 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0002646 |
|                |     |      | Примесь 0333 |        |         |       |      |      |      |      |     |       |       |     |           |
| 000201 6005 П1 |     | 2.0  |              |        |         |       | 20.0 | -359 | -47  | 1    | 1   | 0 1.0 | 1.000 | 0   | 0.0000129 |
|                |     |      | Примесь 1325 |        |         |       |      |      |      |      |     |       |       |     |           |

000201 6005 П1 2.0 20.0 -359 -47 1 1 0 1.0 1.000 0 0.0000477

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                  |             |                                             |      |                        |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |                                             |      |                        |           |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $C_m$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                                             |      |                        |           |             |
| <hr/>                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                        |             |                                             |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                            | Код         | $M_q$                                       | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |
| -п/п-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----                                       | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000201 6005 | 0.003890                                    | П1   | 0.138930               | 0.50      | 11.4        |
| <hr/>                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |           |             |
| Суммарный $M_q$ =                                                                                                                                                                |             | 0.003890 (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 0.138930 долей ПДК                          |      |                        |           |             |
| <hr/>                                                                                                                                                                            |             |                                             |      |                        |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                                             |      | 0.50 м/с               |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

~~~~~|~~~~~|  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются|  
 ~~~~~|~~~~~|

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= -3000   | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= 200     | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= -3000   | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс : 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= 200     | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс : 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |



y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 1100 : Y-строка 4 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 900 : Y-строка 5 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 700 : Y-строка 6 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:  
 ~~~~~

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 ~~~~~

y= 500 : Y-строка 7 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 300 : Y-строка 8 Смах= 0.004 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 100 : Y-строка 9 Смах= 0.010 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.005: 0.010: 0.006: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= -100 : Y-строка 10 Смах= 0.033 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 38)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.005: 0.033: 0.009: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----
x=    200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.002: 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= -300 : Y-строка 11 Смах= 0.005 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 9)

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.005: 0.004: 0.003:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

|          |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
|----------|--------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.002:                                                     | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= -500  | Y-строка 12 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | : -2800:                                                     | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:            |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.000:                                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.003: | 0.002: 0.002: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.001:                                                     | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= -700  | Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | : -2800:                                                     | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:            |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.000:                                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: 0.001: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.001:                                                     | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= -900  | Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | : -2800:                                                     | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:            |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.000:                                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: 0.001: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.001:                                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000:        |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| y= -1100 | Y-строка 15 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x= -3000 | : -2800:                                                     | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:            |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| Qс       | : 0.000:                                                     | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: 0.001: |
| ~~~~~    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |
| x=       | 200:                                                         | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:         |
| -----    |                                                              |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |               |

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0329802 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс     | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|------------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М- (Мг) -- | С [доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |

|   |             |    |           |          |       |       |           |
|---|-------------|----|-----------|----------|-------|-------|-----------|
| 1 | 000201 6005 | П1 | 0.003890  | 0.032980 | 100.0 | 100.0 | 8.4786339 |
|   |             |    | В сумме = | 0.032980 | 100.0 |       |           |

# 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |                        |
| Координаты центра                        | : X= 0 м; Y= 0         |
| Длина и ширина                           | : L= 6000 м; B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= 200 м             |

Фоновая концентрация не задана

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

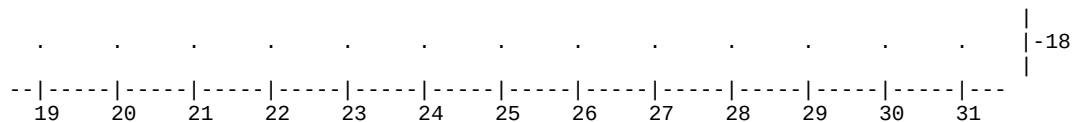
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1 |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2 |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3 |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | 0.000 | 0.000 | 0.000 | .     | .     | .     | .     | - 4 |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .     | - 5 |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 6 |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 7 |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.005 | 0.010 | 0.006 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | - 9 |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.005 | 0.033 | 0.009 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | -10 |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.005 | 0.004 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | -11 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |  |       |       |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|-----|--|-------|-------|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|
| 12- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 |    | -12 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 13- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |    | -13 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 14- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |    | -14 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 15- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     |    | -15 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 16- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     | .     |    | -16 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 17- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     | .     |    | -17 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
| 18- |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     | .     |    | -18 |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  |       |       |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |     |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | --    |       | -- |  | -- |  | -- |  | -- |  | -- |  | --    |       | --    |       | --    |       | --    | C     |       |       |    | --  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 1     |       | 2  |  | 3  |  | 4  |  | 5  |  | 6  |  | 7     |       | 8     |       | 9     |       | 10    |       | 11    |       | 12 |     | 13 |  | 14 |  | 15 |  | 16 |  | 17 |  | 18 |  |
|     |  | 19    |       | 20 |  | 21 |  | 22 |  | 23 |  | 24 |  | 25    |       | 26    |       | 27    |       | 28    |       | 29    |       | 30 |     | 31 |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | --    |       | -- |  | -- |  | -- |  | -- |  | -- |  | --    |       | --    |       | --    |       | --    |       | --    |       | -- |     | -- |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.001 |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.001 |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.001 | 0.000 | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.001 | 0.000 | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.001 | 0.000 | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.001 |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | 0.000 |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |
|     |  | .     |       | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .  |  | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .     |       | .  |     | .  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |



В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0329802$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 38 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
                           0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
                           1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001  
 Всего просчитано точек: 94  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{пр}$ ) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976:  | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980:  |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771:  | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929:  |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |
| Qc : | 0.000: | 0.000: | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |

```

y=  -1496:  1315:  1466:  -619:  1653: -1675:  -896:  1318: -1096:  1266:  1155:  1066:  992:  866:  829:
-----
x=  -1115: -1117: -1126: -1181: -1184: -1204: -1220: -1251: -1252: -1253: -1259: -1263: -1266: -1272: -1274:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y=   666: -1296:  -696: -1496:  -629:  1466:  1266:  1660:  1066: -1672:  866:  -896: -1096: -639:  687:
-----
x=  -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y=  -1296:  1666:  1666:  -696: -1496:  1466:  -712:  1667:  1266: -1669:  1066:  866:  -785: -896:  708:
-----
x=  -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y=   -961: -1096: -1137: -1296: -1313:  1674:  1666: -1489: -1496:  1485:  1466: -1666:  1296:  1266:  1107:
-----
x=  -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

```

y=   1066:   919:   866:   730:
-----
x=  -1767: -1783: -1788: -1802:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0008029 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.003890  | 0.000803    | 100.0    | 100.0  | 0.206399336   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000803    | 100.0    |        |               |



#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0010425 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1   | 0.003890  | 0.001042    | 100.0    | 100.0  | 0.267997354   |
|      |             |      | В сумме = | 0.001042    | 100.0    |        |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0009447 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1   | 0.003890  | 0.000945    | 100.0    | 100.0  | 0.242861003   |
|      |             |      | В сумме = | 0.000945    | 100.0    |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Группа суммации :6002=0303 Аммиак (32)  
 0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 114  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| y= | 442: | 396: | 351: | 306: | 261: | 216: | 171: | 125: | 80:  | 36:  | -9:  | -53: | -97: | -142: | -186: |
| x= | 247: | 267: | 287: | 307: | 327: | 347: | 367: | 387: | 407: | 414: | 420: | 427: | 434: | 441:  | 447:  |



Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип | Н   | D | Wo  | V1   | T     | X1   | Y1   | X2  | Y2 | Alf | F   | KP    | Ди            | Выброс |
|-------------------------|-----|-----|---|-----|------|-------|------|------|-----|----|-----|-----|-------|---------------|--------|
| <Об-П>-<Ис>             | --- | М   | М | М/с | М3/с | градС | М    | М    | М   | М  | гр. | --- | ---   | ---           | г/с    |
| ----- Примесь 0303----- |     |     |   |     |      |       |      |      |     |    |     |     |       |               |        |
| 000201 6005 П1          |     | 2.0 |   |     |      |       | 20.0 | -359 | -47 | 1  |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 0.000 | 2646   |
| ----- Примесь 1325----- |     |     |   |     |      |       |      |      |     |    |     |     |       |               |        |
| 000201 6005 П1          |     | 2.0 |   |     |      |       | 20.0 | -359 | -47 | 1  |     | 1   | 0 1.0 | 1.000 0 0.000 | 0477   |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                 |             |          |     |                        |           |      |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-----|------------------------|-----------|------|------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                      |             |          |     |                        |           |      |      |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |          |     |                        |           |      |      |
| -----                                                                                                                                                                           |             |          |     |                        |           |      |      |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |          |     | Их расчетные параметры |           |      |      |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | Mq       | Тип | Cm                     | Um        | Xm   |      |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----    | --- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ---- | ---- |
| 1                                                                                                                                                                               | 000201 6005 | 0.002276 | П1  | 0.081302               | 0.50      | 11.4 |      |
| -----                                                                                                                                                                           |             |          |     |                        |           |      |      |
| Суммарный $Mq = 0.002276$ (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям)                                                                                                                     |             |          |     |                        |           |      |      |
| Сумма $Cm$ по всем источникам = 0.081302 долей ПДК                                                                                                                              |             |          |     |                        |           |      |      |
| -----                                                                                                                                                                           |             |          |     |                        |           |      |      |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                              |             |          |     |                        |           |      |      |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с  
 Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:  
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
 с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
 размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 -Если в строке S<sub>max</sub>=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
 ~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 S<sub>max</sub>= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----  
 ----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

y= 1500 : Y-строка 2 S<sub>max</sub>= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)  
 -----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----  
 ----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 1300 : Y-строка 3 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 1100 : Y-строка 4 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 900 : Y-строка 5 Сmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

y= 700 : Y-строка 6 Сmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y= 500 : Y-строка 7  Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= 300 : Y-строка 8  Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= 100 : Y-строка 9  Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 0.019 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 38)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.019: 0.005: 0.002:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 9)
-----

```

```

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -500 : Y-строка 12 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -700 : Y-строка 13 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -900 : Y-строка 14 Cmax= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1100 : Y-строка 15 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```



```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0192999 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.002276  | 0.019300    | 100.0    | 100.0  | 8.4786329    |
|      |             |     | В сумме = | 0.019300    | 100.0    |        |              |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:46:

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1

|                   |      |         |    |        |
|-------------------|------|---------|----|--------|
| Координаты центра | : X= | 0 м;    | Y= | 0      |
| Длина и ширина    | : L= | 6000 м; | B= | 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY) | : D= | 200 м   |    |        |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16     | 17    | 18    |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| *-- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | C----- | ----  | ----  |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .      | .     | .     |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | .     | .     |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001  | 0.001 | .     |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001  | 0.001 | 0.001 |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.002  | 0.001 | 0.001 |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.019 | 0.005 | 0.002  | 0.001 | 0.001 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|                                                                                                                               |  |                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|--|
| 11-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -11 |     |  |
| 12-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | -12 |     |  |
| 13-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | -13 |     |  |
| 14-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     |       | 0.000 | 0.001 | 0.000 | .     | .     | .     | -14 |     |  |
| 15-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -15 |     |  |
| 16-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -16 |     |  |
| 17-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -17 |     |  |
| 18-                                                                                                                           |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | -18 |     |  |
| ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |  |                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
|                                                                                                                               |  | 1                                                                             | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | C     | 16    | 17    | 18  |     |  |
|                                                                                                                               |  | 19                                                                            | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28    | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |       |     |     |  |
|                                                                                                                               |  | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |     |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 1 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 2 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 3 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 4 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 5 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 6 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 7 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 8 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | - 9 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | -10 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | -11 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | -12 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | -13 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | -14 |  |
|                                                                                                                               |  | .                                                                             | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     |       |       |       |       |       |     | -15 |  |

## 8. Результаты расчета по жилой застройке.

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

```

| ~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются

```

|    |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | 1312: | 1466: | 1479: | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x= | -984: | -996: | -997: | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |



|  |   |             |    |           |          |  |       |  |       |  |             |  |
|--|---|-------------|----|-----------|----------|--|-------|--|-------|--|-------------|--|
|  | 1 | 000201 6005 | П1 | 0.002276  | 0.000470 |  | 100.0 |  | 100.0 |  | 0.206399351 |  |
|  |   |             |    | В сумме = | 0.000470 |  | 100.0 |  |       |  |             |  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006100 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1   | 0.002276  | 0.000610    | 100.0    | 100.0  | 0.267997384  |
|      |             |      | В сумме = | 0.000610    | 100.0    |        |              |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005528 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1   | 0.002276  | 0.000553    | 100.0    | 100.0  | 0.242861018  |
|      |             |      | В сумме = | 0.000553    | 100.0    |        |              |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.  
 Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
 Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:  
 Группа суммации :6003=0303 Аммиак (32)  
 1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 114  
 Фоновая концентрация не задана  
 Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
 Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

~~~~~  
 -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
 -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qс : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| y= | 442: | 396: | 351: | 306: | 261: | 216: | 171: | 125: | 80:  | 36:  | -9:  | -53: | -97: | -142: | -186: |
| x= | 247: | 267: | 287: | 307: | 327: | 347: | 367: | 387: | 407: | 414: | 420: | 427: | 434: | 441:  | 447:  |





Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников  
Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код                     | Тип  | H   | D   | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F    | КР   | Ди   | Выброс            |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|------|------|------|-------------------|
| <Об-П>-<Ис>             | ---- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | гр. | ---- | ---- | ---- | г/с~              |
| ----- Примесь 0301----- |      |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |      |      |      |                   |
| 000201 0006             | T    | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |     |     |      |      | 1.0  | 1.000 0 0.0008020 |
| 000201 6001             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -351 | -51  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.0373000 |
| 000201 6002             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -353 | -50  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.0701867 |
| 000201 6003             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -355 | -49  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.0701867 |
| 000201 6004             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -357 | -48  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.0877333 |
| 000201 6005             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -359 | -47  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.0000551 |
| ----- Примесь 0330----- |      |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |      |      |      |                   |
| 000201 0006             | T    | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |     |     |      |      | 1.0  | 1.000 0 0.0050843 |
| 000201 6001             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -351 | -51  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.1166667 |
| 000201 6002             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -353 | -50  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.2193333 |
| 000201 6003             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -355 | -49  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.2193333 |
| 000201 6004             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -357 | -48  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.2193333 |
| 000201 6005             | P1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -359 | -47  | 1   |     | 1    | 0    | 1.0  | 1.000 0 0.0000348 |

#### 4. Расчетные параметры См,Um,Xм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

|                                                                                                                                                                                 |             |                                            |      |                        |           |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|------|------------------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $Mq = M1/ПДК1 + \dots + Mn/ПДКn$ , а суммарная концентрация $Cm = Cm1/ПДК1 + \dots + Cmn/ПДКn$                                                      |             |                                            |      |                        |           |             |
| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а $Cm$ - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным $M$ |             |                                            |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                                            |      |                        |           |             |
| Источники                                                                                                                                                                       |             |                                            |      | Их расчетные параметры |           |             |
| Номер                                                                                                                                                                           | Код         | $Mq$                                       | Тип  | $Cm$                   | $Um$      | $Xm$        |
| -п/п-                                                                                                                                                                           | <об-п>-<ис> | -----                                      | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                               | 000201 0006 | 0.014179                                   | Т    | 0.079140               | 0.82      | 26.5        |
| 2                                                                                                                                                                               | 000201 6001 | 0.419833                                   | П1   | 14.994986              | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                                                                                                                                               | 000201 6002 | 0.789600                                   | П1   | 28.201767              | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                                                                                                                                               | 000201 6003 | 0.789600                                   | П1   | 28.201767              | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                                                                                                                                               | 000201 6004 | 0.877333                                   | П1   | 31.335297              | 0.50      | 11.4        |
| 6                                                                                                                                                                               | 000201 6005 | 0.000345                                   | П1   | 0.012322               | 0.50      | 11.4        |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                                            |      |                        |           |             |
| Суммарный $Mq$ =                                                                                                                                                                |             | 2.890891 (сумма $Mq/ПДК$ по всем примесям) |      |                        |           |             |
| Сумма $Cm$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 102.825279 долей ПДК                       |      |                        |           |             |
| ~~~~~                                                                                                                                                                           |             |                                            |      |                        |           |             |

Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) 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 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке Смх=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.187 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.114 | 0.124 | 0.135 | 0.147 | 0.158 | 0.169 | 0.178 | 0.184 | 0.187 | 0.186 | 0.181 |
| Фоп: | 123   | 126   | 128   | 131   | 133   | 137   | 140   | 145   | 149   | 154   | 160   | 166   | 172   | 179   | 185   | 191   |
| Uоп: | 3.28  | 3.08  | 2.87  | 2.63  | 2.42  | 2.24  | 2.04  | 1.87  | 1.73  | 1.60  | 1.49  | 1.41  | 1.36  | 1.34  | 1.35  | 1.38  |
| Ви : | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.029 | 0.032 | 0.035 | 0.038 | 0.041 | 0.045 | 0.048 | 0.052 | 0.054 | 0.056 | 0.057 | 0.057 | 0.055 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.050 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.021 | 0.023 | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.034 | 0.037 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.049 | 0.050 | 0.051 | 0.051 | 0.050 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.173 | 0.163 | 0.152 | 0.139 | 0.129 | 0.118 | 0.109 | 0.100 | 0.092 | 0.085 | 0.079 | 0.073 | 0.069 | 0.064 | 0.060 |
| Фоп: | 198   | 203   | 209   | 213   | 218   | 222   | 225   | 228   | 231   | 233   | 236   | 238   | 239   | 241   | 242   |
| Uоп: | 1.45  | 1.55  | 1.67  | 1.86  | 1.98  | 2.15  | 2.34  | 2.53  | 2.74  | 2.96  | 3.20  | 3.44  | 3.64  | 3.91  | 4.13  |
| Ви : | 0.053 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | 0.033 | 0.030 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.020 | 0.018 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |
| Ки : | 6003  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.047 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.022 | 0.020 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |
| Ки : | 6002  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |

y= 1500 : Y-строка 2 Стах= 0.227 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.080 | 0.087 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.125 | 0.138 | 0.152 | 0.168 | 0.184 | 0.200 | 0.214 | 0.223 | 0.227 | 0.226 | 0.218 |
| Фоп: | 120   | 122   | 125   | 127   | 130   | 133   | 137   | 141   | 146   | 151   | 157   | 164   | 171   | 178   | 186   | 193   |
| Uоп: | 3.15  | 2.91  | 2.68  | 2.46  | 2.25  | 2.04  | 1.85  | 1.67  | 1.50  | 1.36  | 1.24  | 1.15  | 1.09  | 1.06  | 1.07  | 1.12  |
| Ви : | 0.024 | 0.026 | 0.029 | 0.031 | 0.035 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.065 | 0.068 | 0.069 | 0.069 | 0.067 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви : | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.051 | 0.055 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.060 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.050 | 0.055 | 0.058 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.060 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.207 | 0.192 | 0.176 | 0.159 | 0.144 | 0.131 | 0.118 | 0.108 | 0.098 | 0.090 | 0.083 | 0.077 | 0.071 | 0.067 | 0.062 |
| Фоп: | 200   | 206   | 212   | 217   | 221   | 225   | 229   | 232   | 234   | 237   | 239   | 241   | 242   | 244   | 245   |
| Uоп: | 1.19  | 1.30  | 1.43  | 1.59  | 1.76  | 1.95  | 2.15  | 2.36  | 2.58  | 2.82  | 3.05  | 3.28  | 3.52  | 3.77  | 4.05  |

[illegible][illegible][illegible]

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.024: 0.026: 0.029: 0.032: 0.036: 0.041: 0.047: 0.054: 0.062: 0.071: 0.079: 0.088: 0.096: 0.100: 0.098: 0.092:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.302: 0.272: 0.241: 0.210: 0.183: 0.159: 0.140: 0.124: 0.111: 0.100: 0.091: 0.083: 0.077: 0.071: 0.066:  
 Фоп: 206 : 213 : 220 : 225 : 230 : 234 : 237 : 240 : 242 : 244 : 246 : 247 : 249 : 250 : 251 :  
 Уоп:12.00 : 0.82 : 0.99 : 1.17 : 1.37 : 1.59 : 1.82 : 2.05 : 2.29 : 2.53 : 2.78 : 3.05 : 3.28 : 3.56 : 3.84 :  
 -----  
 Ви : 0.092: 0.083: 0.073: 0.064: 0.055: 0.048: 0.043: 0.038: 0.034: 0.030: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.083: 0.074: 0.066: 0.058: 0.050: 0.044: 0.038: 0.034: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.523 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.091: 0.100: 0.111: 0.125: 0.142: 0.164: 0.191: 0.223: 0.262: 0.304: 0.367: 0.434: 0.492: 0.523: 0.511: 0.462:  
 Фоп: 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 155 : 165 : 177 : 189 : 200 :  
 Уоп: 2.79 : 2.53 : 2.29 : 2.04 : 1.78 : 1.54 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :  
 -----  
 Ви : 0.028: 0.030: 0.034: 0.038: 0.043: 0.050: 0.058: 0.068: 0.080: 0.093: 0.112: 0.133: 0.150: 0.159: 0.156: 0.140:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.083: 0.100: 0.119: 0.135: 0.143: 0.140: 0.127:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 :  
 Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.034: 0.039: 0.045: 0.052: 0.061: 0.072: 0.083: 0.100: 0.119: 0.135: 0.143: 0.140: 0.127:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.397: 0.331: 0.279: 0.240: 0.205: 0.175: 0.151: 0.133: 0.117: 0.105: 0.095: 0.086: 0.079: 0.073: 0.067:  
 Фоп: 210 : 218 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :  
 Уоп:12.00 :12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.21 : 1.43 : 1.67 : 1.91 : 2.17 : 2.42 : 2.67 : 2.96 : 3.22 : 3.47 : 3.71 :  
 -----  
 Ви : 0.121: 0.100: 0.085: 0.073: 0.062: 0.053: 0.046: 0.040: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.109: 0.091: 0.077: 0.066: 0.056: 0.048: 0.042: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.109: 0.090: 0.077: 0.066: 0.056: 0.048: 0.041: 0.036: 0.032: 0.029: 0.026: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.815 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс    | : 0.093: | 0.104: | 0.116: | 0.132: | 0.152: | 0.177: | 0.210: | 0.251: | 0.298: | 0.377: | 0.485: | 0.614: | 0.735: | 0.815: | 0.771: | 0.673: |
| Фоп:  | 106      | 107    | 108    | 110    | 112    | 114    | 117    | 121    | 126    | 132    | 139    | 149    | 162    | 177    | 192    | 205    |
| Uоп:  | 2.72     | 2.45   | 2.18   | 1.94   | 1.67   | 1.42   | 1.17   | 0.93   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| :     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | : 0.028: | 0.032: | 0.035: | 0.040: | 0.046: | 0.054: | 0.064: | 0.077: | 0.091: | 0.115: | 0.148: | 0.188: | 0.225: | 0.249: | 0.236: | 0.204: |
| Ки    | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви    | : 0.026: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.042: | 0.049: | 0.058: | 0.069: | 0.082: | 0.103: | 0.133: | 0.168: | 0.202: | 0.224: | 0.212: | 0.184: |
| Ки    | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6002 |
| Ви    | : 0.026: | 0.028: | 0.032: | 0.036: | 0.042: | 0.048: | 0.057: | 0.069: | 0.081: | 0.103: | 0.132: | 0.168: | 0.201: | 0.222: | 0.211: | 0.184: |
| Ки    | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6003 |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:     | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс    | : 0.541: | 0.423: | 0.331: | 0.271: | 0.228: | 0.191: | 0.163: | 0.141: | 0.123: | 0.109: | 0.098: | 0.089: | 0.081: | 0.074: | 0.069: |  |
| Фоп:  | 216      | 225    | 232    | 237    | 241    | 244    | 247    | 249    | 251    | 252    | 254    | 255    | 256    | 257    | 257    |  |
| Uоп:  | 12.00    | 12.00  | 12.00  | 0.83   | 1.06   | 1.30   | 1.55   | 1.81   | 2.07   | 2.33   | 2.59   | 2.87   | 3.13   | 3.40   | 3.65   |  |
| :     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Ви    | : 0.164: | 0.128: | 0.101: | 0.083: | 0.069: | 0.058: | 0.049: | 0.043: | 0.037: | 0.033: | 0.030: | 0.027: | 0.025: | 0.023: | 0.021: |  |
| Ки    | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |  |
| Ви    | : 0.148: | 0.116: | 0.091: | 0.074: | 0.062: | 0.052: | 0.045: | 0.039: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |  |
| Ки    | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |  |
| Ви    | : 0.148: | 0.116: | 0.091: | 0.074: | 0.062: | 0.052: | 0.045: | 0.038: | 0.034: | 0.030: | 0.027: | 0.024: | 0.022: | 0.020: | 0.019: |  |
| Ки    | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |  |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 1.384 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | -3000:   | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс    | : 0.096: | 0.107: | 0.121: | 0.138: | 0.160: | 0.190: | 0.228: | 0.275: | 0.348: | 0.468: | 0.646: | 0.908: | 1.199: | 1.384: | 1.306: | 1.040: |
| Фоп:  | 102      | 103    | 104    | 105    | 107    | 108    | 111    | 114    | 118    | 123    | 130    | 141    | 156    | 175    | 196    | 213    |
| Uоп:  | 2.64     | 2.38   | 2.11   | 1.85   | 1.57   | 1.32   | 1.06   | 0.81   | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| :     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви    | : 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.042: | 0.049: | 0.058: | 0.070: | 0.084: | 0.106: | 0.143: | 0.198: | 0.278: | 0.367: | 0.422: | 0.399: | 0.317: |
| Ки    | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |
| Ви    | : 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.052: | 0.063: | 0.075: | 0.095: | 0.128: | 0.177: | 0.249: | 0.329: | 0.379: | 0.359: | 0.285: |
| Ки    | : 6003   | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 | : 6003 |
| Ви    | : 0.026: | 0.029: | 0.033: | 0.038: | 0.044: | 0.052: | 0.062: | 0.075: | 0.095: | 0.128: | 0.176: | 0.248: | 0.327: | 0.379: | 0.357: | 0.285: |
| Ки    | : 6002   | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 | : 6002 |
| ~~~~~ |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|       |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
|-------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| ----  |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| x=    | 200:     | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |  |
| ----- |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Qс    | : 0.746: | 0.541: | 0.396: | 0.300: | 0.249: | 0.206: | 0.173: | 0.147: | 0.128: | 0.113: | 0.101: | 0.091: | 0.082: | 0.076: | 0.070: |  |
| Фоп:  | 225      | 234    | 240    | 245    | 248    | 251    | 253    | 254    | 256    | 257    | 258    | 259    | 259    | 260    | 261    |  |
| Uоп:  | 12.00    | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 0.94   | 1.20   | 1.46   | 1.73   | 1.98   | 2.26   | 2.52   | 2.79   | 3.06   | 3.33   | 3.60   |  |
| :     |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Ви    | : 0.226: | 0.164: | 0.120: | 0.091: | 0.076: | 0.063: | 0.052: | 0.045: | 0.039: | 0.034: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: |  |
| Ки    | : 6004   | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 | : 6004 |  |

Ви : 0.205: 0.149: 0.109: 0.082: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.204: 0.148: 0.108: 0.082: 0.068: 0.056: 0.047: 0.040: 0.035: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

у= 300 : Y-строка 8 Смах= 2.658 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=173)

| х=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс : | 0.097: | 0.109: | 0.124: | 0.142: | 0.167: | 0.199: | 0.242: | 0.295:  | 0.394:  | 0.561:  | 0.848:  | 1.326:  | 2.052:  | 2.658:  | 2.393:  | 1.623:  |
| Фоп: | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 104 :  | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 118 :   | 128 :   | 145 :   | 173 :   | 204 :   | 225 :   |
| Uоп: | 2.59 : | 2.33 : | 2.05 : | 1.78 : | 1.51 : | 1.24 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.030: | 0.033: | 0.038: | 0.043: | 0.051: | 0.061: | 0.074: | 0.090:  | 0.121:  | 0.172:  | 0.260:  | 0.407:  | 0.630:  | 0.817:  | 0.730:  | 0.491:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.066: | 0.081:  | 0.108:  | 0.154:  | 0.233:  | 0.364:  | 0.564:  | 0.731:  | 0.658:  | 0.447:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.054: | 0.066: | 0.081:  | 0.108:  | 0.153:  | 0.232:  | 0.362:  | 0.560:  | 0.725:  | 0.656:  | 0.445:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  |

| х=   | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Qс : | 1.035:  | 0.670:  | 0.461:  | 0.335:  | 0.265: | 0.218: | 0.181: | 0.153: | 0.132: | 0.115: | 0.103: | 0.092: | 0.084: | 0.076: | 0.070: |
| Фоп: | 238 :   | 245 :   | 250 :   | 253 :   | 256 :  | 257 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.86 : | 1.12 : | 1.39 : | 1.66 : | 1.94 : | 2.21 : | 2.47 : | 2.74 : | 3.03 : | 3.28 : | 3.56 : |
| Ви : | 0.314:  | 0.203:  | 0.140:  | 0.102:  | 0.081: | 0.066: | 0.055: | 0.046: | 0.040: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.284:  | 0.184:  | 0.126:  | 0.092:  | 0.073: | 0.060: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.284:  | 0.183:  | 0.126:  | 0.092:  | 0.073: | 0.060: | 0.049: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |

у= 100 : Y-строка 9 Смах= 6.901 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=163)

| х=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400   | -200   | 0       |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| Qс : | 0.098: | 0.110: | 0.126: | 0.145: | 0.171: | 0.205: | 0.251: | 0.312:  | 0.429:  | 0.632:  | 1.017:  | 1.774:  | 3.389:  | 6.901: | 4.693: | 2.370:  |
| Фоп: | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 97 :    | 98 :    | 100 :   | 103 :   | 109 :   | 121 :   | 163 :  | 226 :  | 247 :   |
| Uоп: | 2.58 : | 2.30 : | 2.02 : | 1.76 : | 1.48 : | 1.20 : | 0.93 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 4.80 : | 7.98 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.044: | 0.052: | 0.063: | 0.077: | 0.095:  | 0.131:  | 0.194:  | 0.312:  | 0.545:  | 1.044:  | 2.127: | 1.421: | 0.717:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.040: | 0.047: | 0.056: | 0.069: | 0.085:  | 0.118:  | 0.173:  | 0.279:  | 0.487:  | 0.932:  | 1.907: | 1.295: | 0.654:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6002 : | 6002 :  |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.040: | 0.047: | 0.056: | 0.069: | 0.085:  | 0.117:  | 0.173:  | 0.278:  | 0.484:  | 0.924:  | 1.880: | 1.293: | 0.650:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6003 : | 6003 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|       |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 1.294:  | 0.765:  | 0.507:  | 0.357:  | 0.275: | 0.225: | 0.185: | 0.156: | 0.134: | 0.117: | 0.104: | 0.093: | 0.084: | 0.077: | 0.071: |
| Фоп:  | 255 :   | 259 :   | 261 :   | 263 :   | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.08 : | 1.35 : | 1.63 : | 1.91 : | 2.17 : | 2.45 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.392:  | 0.232:  | 0.154:  | 0.108:  | 0.084: | 0.068: | 0.056: | 0.047: | 0.041: | 0.035: | 0.032: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.356:  | 0.210:  | 0.139:  | 0.098:  | 0.075: | 0.062: | 0.051: | 0.043: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.355:  | 0.210:  | 0.139:  | 0.098:  | 0.075: | 0.062: | 0.051: | 0.043: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| ~~~~~ |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -100 : Y-строка 10 Смах= 23.551 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |        |
| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 : | -400 :  | -200 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |        |
| Qс :  | 0.099:  | 0.111:  | 0.126:  | 0.146:  | 0.171:  | 0.206:  | 0.253:  | 0.315:  | 0.436:  | 0.646:  | 1.054:  | 1.901:  | 3.940: | 23.551: | 6.580: |
| Фоп:  | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 89 :    | 88 :    | 88 :    | 88 :    | 88 :    | 87 :    | 87 :    | 86 :    | 84 :    | 78 :   | 42 :    | 288 :  |
| Uоп:  | 2.56 :  | 2.30 :  | 2.02 :  | 1.74 :  | 1.47 :  | 1.19 :  | 0.92 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 9.78 : | 0.91 :  | 5.24 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :      |
| Ви :  | 0.030:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.044:  | 0.052:  | 0.063:  | 0.077:  | 0.096:  | 0.133:  | 0.197:  | 0.322:  | 0.582:  | 1.217: | 7.255:  | 1.963: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : |
| Ви :  | 0.027:  | 0.030:  | 0.035:  | 0.040:  | 0.047:  | 0.057:  | 0.069:  | 0.086:  | 0.119:  | 0.177:  | 0.289:  | 0.522:  | 1.086: | 6.544:  | 1.829: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 : |
| Ви :  | 0.027:  | 0.030:  | 0.034:  | 0.040:  | 0.047:  | 0.056:  | 0.069:  | 0.086:  | 0.119:  | 0.177:  | 0.288:  | 0.520:  | 1.073: | 6.439:  | 1.798: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 : |
| ~~~~~ |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |         |        |

|       |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 1.360:  | 0.806:  | 0.518:  | 0.361:  | 0.277: | 0.226: | 0.186: | 0.156: | 0.134: | 0.117: | 0.104: | 0.093: | 0.084: | 0.077: | 0.071: |
| Фоп:  | 275 :   | 274 :   | 273 :   | 273 :   | 272 :  | 272 :  | 272 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  | 271 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.80 : | 1.07 : | 1.34 : | 1.61 : | 1.91 : | 2.17 : | 2.44 : | 2.72 : | 3.02 : | 3.26 : | 3.56 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.411:  | 0.244:  | 0.157:  | 0.110:  | 0.084: | 0.069: | 0.056: | 0.047: | 0.041: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.022: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви :  | 0.375:  | 0.222:  | 0.142:  | 0.099:  | 0.076: | 0.062: | 0.051: | 0.043: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.373:  | 0.221:  | 0.142:  | 0.099:  | 0.076: | 0.062: | 0.051: | 0.043: | 0.037: | 0.032: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | 0.019: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| ~~~~~ |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= -300 : Y-строка 11 Смах= 3.860 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

|       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| x=    | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 : | -600 : | -400 : | -200 : |
| ----- |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.098:  | 0.110:  | 0.125:  | 0.144:  | 0.169:  | 0.203:  | 0.248:  | 0.304:  | 0.413:  | 0.600:  | 0.941:  | 1.557: | 2.666: | 3.860: | 2.000: |
| Фоп:  | 85 :    | 84 :    | 84 :    | 83 :    | 82 :    | 81 :    | 80 :    | 79 :    | 77 :    | 73 :    | 69 :    | 61 :   | 44 :   | 10 :   | 328 :  |
| :     | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| Уоп: | 2.58   | : 2.31 | : 2.04 | : 1.76 | : 1.49 | : 1.22 | : 0.95 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | :12.00 | : 9.99 | :12.00 | :12.00 | : |
| Ви : | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.044: | 0.052: | 0.062: | 0.076: | 0.093: | 0.126: | 0.184: | 0.288: | 0.475: | 0.819: | 1.177: | 0.997: | 0.604: | : |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.056: | 0.068: | 0.083: | 0.113: | 0.165: | 0.258: | 0.428: | 0.734: | 1.064: | 0.907: | 0.551: | : |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | : |
| Ви : | 0.027: | 0.030: | 0.034: | 0.039: | 0.046: | 0.055: | 0.068: | 0.083: | 0.113: | 0.164: | 0.257: | 0.427: | 0.729: | 1.060: | 0.903: | 0.547: | : |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | : |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | : |
| Qc : | 1.174:  | 0.723:  | 0.487:  | 0.348:  | 0.271: | 0.222: | 0.183: | 0.155: | 0.133: | 0.116: | 0.103: | 0.093: | 0.084: | 0.077: | 0.071: | : |
| Фоп: | 294 :   | 288 :   | 285 :   | 282 :   | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  | : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.10 : | 1.37 : | 1.64 : | 1.92 : | 2.18 : | 2.46 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : | : |
| Ви : | 0.355:  | 0.219:  | 0.147:  | 0.105:  | 0.082: | 0.067: | 0.056: | 0.047: | 0.040: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.026: | 0.023: | 0.021: | : |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви : | 0.323:  | 0.199:  | 0.134:  | 0.095:  | 0.074: | 0.061: | 0.050: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | : |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | : |
| Ви : | 0.321:  | 0.198:  | 0.133:  | 0.095:  | 0.074: | 0.061: | 0.050: | 0.042: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | : |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | : |

y= -500 : Y-строка 12 Smax= 1.878 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qc : | 0.097: | 0.108: | 0.122: | 0.140: | 0.164: | 0.195: | 0.236: | 0.285: | 0.372:  | 0.515:  | 0.736:  | 1.095:  | 1.547:  | 1.878:  | 1.745:  | 1.299:  |
| Фоп: | 80 :   | 80 :   | 79 :   | 77 :   | 76 :   | 75 :   | 73 :   | 70 :   | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 45 :    | 29 :    | 6 :     | 341 :   | 322 :   |
| Уоп: | 2.62 : | 2.34 : | 2.07 : | 1.81 : | 1.54 : | 1.28 : | 1.01 : | 0.76 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.029: | 0.033: | 0.037: | 0.043: | 0.050: | 0.059: | 0.072: | 0.087: | 0.113:  | 0.157:  | 0.225:  | 0.333:  | 0.469:  | 0.568:  | 0.527:  | 0.392:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.026: | 0.030: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.053: | 0.065: | 0.078: | 0.102:  | 0.141:  | 0.202:  | 0.300:  | 0.425:  | 0.517:  | 0.479:  | 0.357:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.026: | 0.030: | 0.033: | 0.038: | 0.045: | 0.053: | 0.064: | 0.078: | 0.102:  | 0.141:  | 0.201:  | 0.300:  | 0.424:  | 0.515:  | 0.477:  | 0.355:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  | : |
| Qc : | 0.892:  | 0.606:  | 0.429:  | 0.318:  | 0.258: | 0.212: | 0.177: | 0.150: | 0.130: | 0.114: | 0.102: | 0.091: | 0.083: | 0.076: | 0.070: | : |
| Фоп: | 309 :   | 301 :   | 295 :   | 291 :   | 288 :  | 286 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  | : |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.90 : | 1.16 : | 1.42 : | 1.69 : | 1.96 : | 2.23 : | 2.50 : | 2.78 : | 3.05 : | 3.33 : | 3.63 : | : |
| Ви : | 0.270:  | 0.183:  | 0.130:  | 0.096:  | 0.078: | 0.064: | 0.054: | 0.046: | 0.039: | 0.035: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | : |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | : |
| Ви : | 0.245:  | 0.167:  | 0.118:  | 0.087:  | 0.071: | 0.058: | 0.049: | 0.041: | 0.036: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | : |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | : |
| Ви : | 0.244:  | 0.166:  | 0.117:  | 0.087:  | 0.071: | 0.058: | 0.048: | 0.041: | 0.036: | 0.031: | 0.028: | 0.025: | 0.023: | 0.021: | 0.019: | : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

y= -700 : Y-строка 13 Смах= 1.045 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.095 | : 0.105 | : 0.119 | : 0.135 | : 0.156 | : 0.184 | : 0.219 | : 0.263 | : 0.322 | : 0.419 | : 0.560 | : 0.733 | : 0.933 | : 1.045 | : 1.000 | : 0.835 |
| Фоп | : 76    | : 75    | : 74    | : 72    | : 71    | : 68    | : 66    | : 62    | : 58    | : 52    | : 45    | : 34    | : 21    | : 4     | : 347   | : 331   |
| Uоп | : 2.67  | : 2.42  | : 2.14  | : 1.87  | : 1.63  | : 1.36  | : 1.11  | : 0.87  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.029 | : 0.032 | : 0.036 | : 0.041 | : 0.048 | : 0.056 | : 0.067 | : 0.080 | : 0.098 | : 0.128 | : 0.170 | : 0.224 | : 0.283 | : 0.317 | : 0.302 | : 0.253 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.037 | : 0.043 | : 0.050 | : 0.060 | : 0.072 | : 0.088 | : 0.115 | : 0.153 | : 0.201 | : 0.256 | : 0.287 | : 0.275 | : 0.229 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.026 | : 0.029 | : 0.032 | : 0.037 | : 0.043 | : 0.050 | : 0.060 | : 0.072 | : 0.088 | : 0.115 | : 0.153 | : 0.200 | : 0.256 | : 0.286 | : 0.273 | : 0.228 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qс  | : 0.636 | : 0.479 | : 0.362 | : 0.285 | : 0.239 | : 0.199 | : 0.168 | : 0.144 | : 0.126 | : 0.111 | : 0.099 | : 0.090 | : 0.082 | : 0.075 | : 0.069 |
| Фоп | : 320   | : 311   | : 304   | : 299   | : 296   | : 293   | : 290   | : 288   | : 287   | : 285   | : 284   | : 283   | : 282   | : 282   | : 281   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.76  | : 1.00  | : 1.25  | : 1.51  | : 1.76  | : 2.02  | : 2.29  | : 2.55  | : 2.82  | : 3.10  | : 3.39  | : 3.63  |
| Ви  | : 0.192 | : 0.145 | : 0.110 | : 0.087 | : 0.072 | : 0.060 | : 0.051 | : 0.044 | : 0.038 | : 0.034 | : 0.030 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.175 | : 0.131 | : 0.099 | : 0.078 | : 0.065 | : 0.055 | : 0.046 | : 0.040 | : 0.034 | : 0.030 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.174 | : 0.131 | : 0.099 | : 0.078 | : 0.065 | : 0.054 | : 0.046 | : 0.039 | : 0.034 | : 0.030 | : 0.027 | : 0.025 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

y= -900 : Y-строка 14 Смах= 0.642 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qс  | : 0.092 | : 0.102 | : 0.114 | : 0.129 | : 0.147 | : 0.171 | : 0.200 | : 0.236 | : 0.279 | : 0.338 | : 0.420 | : 0.512 | : 0.598 | : 0.642 | : 0.624 | : 0.554 |
| Фоп | : 72    | : 71    | : 69    | : 67    | : 65    | : 63    | : 60    | : 56    | : 51    | : 45    | : 37    | : 28    | : 16    | : 3     | : 350   | : 337   |
| Uоп | : 2.75  | : 2.49  | : 2.24  | : 1.98  | : 1.73  | : 1.48  | : 1.24  | : 1.03  | : 0.79  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.045 | : 0.052 | : 0.061 | : 0.072 | : 0.085 | : 0.103 | : 0.128 | : 0.156 | : 0.182 | : 0.195 | : 0.189 | : 0.168 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.025 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.040 | : 0.047 | : 0.055 | : 0.065 | : 0.076 | : 0.093 | : 0.115 | : 0.140 | : 0.164 | : 0.176 | : 0.171 | : 0.152 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.025 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.040 | : 0.047 | : 0.055 | : 0.065 | : 0.076 | : 0.093 | : 0.115 | : 0.140 | : 0.164 | : 0.176 | : 0.171 | : 0.151 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

|    |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| x= | 200 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 |
|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc  | : 0.462 | : 0.373 | : 0.301 | : 0.256 | : 0.216 | : 0.183 | : 0.157 | : 0.136 | : 0.120 | : 0.107 | : 0.096 | : 0.087 | : 0.080 | : 0.073 | : 0.068 |
| Фоп | : 327   | : 318   | : 312   | : 306   | : 302   | : 299   | : 296   | : 294   | : 292   | : 290   | : 288   | : 287   | : 286   | : 285   | : 284   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 0.91  | : 1.13  | : 1.37  | : 1.61  | : 1.86  | : 2.11  | : 2.38  | : 2.63  | : 2.89  | : 3.17  | : 3.44  | : 3.68  |
| Ви  | : 0.140 | : 0.113 | : 0.091 | : 0.078 | : 0.066 | : 0.056 | : 0.048 | : 0.041 | : 0.036 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.027 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.021 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.127 | : 0.102 | : 0.083 | : 0.070 | : 0.059 | : 0.050 | : 0.043 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.126 | : 0.102 | : 0.082 | : 0.070 | : 0.059 | : 0.050 | : 0.043 | : 0.037 | : 0.033 | : 0.029 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 | : 0.019 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

y= -1100 : Y-строка 15 Стах= 0.431 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc  | : 0.089 | : 0.098 | : 0.109 | : 0.122 | : 0.137 | : 0.157 | : 0.181 | : 0.210 | : 0.244 | : 0.279 | : 0.321 | : 0.371 | : 0.412 | : 0.431 | : 0.424 | : 0.391 |
| Фоп | : 68    | : 67    | : 65    | : 63    | : 60    | : 57    | : 54    | : 50    | : 45    | : 39    | : 32    | : 23    | : 13    | : 2     | : 352   | : 341   |
| Uоп | : 2.87  | : 2.59  | : 2.34  | : 2.09  | : 1.85  | : 1.61  | : 1.39  | : 1.17  | : 0.97  | : 0.79  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.037 | : 0.042 | : 0.048 | : 0.055 | : 0.064 | : 0.074 | : 0.085 | : 0.097 | : 0.113 | : 0.125 | : 0.131 | : 0.128 | : 0.119 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.038 | : 0.043 | : 0.050 | : 0.058 | : 0.067 | : 0.076 | : 0.088 | : 0.102 | : 0.113 | : 0.118 | : 0.116 | : 0.107 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.024 | : 0.027 | : 0.030 | : 0.033 | : 0.038 | : 0.043 | : 0.050 | : 0.057 | : 0.067 | : 0.076 | : 0.088 | : 0.102 | : 0.113 | : 0.118 | : 0.116 | : 0.107 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6002  | : 6003  | : 6003  |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | 200     | 400     | 600     | 800     | 1000    | 1200    | 1400    | 1600    | 1800    | 2000    | 2200    | 2400    | 2600    | 2800    | 3000    |
| Qc  | : 0.344 | : 0.295 | : 0.260 | : 0.225 | : 0.193 | : 0.167 | : 0.146 | : 0.128 | : 0.114 | : 0.103 | : 0.093 | : 0.085 | : 0.078 | : 0.072 | : 0.067 |
| Фоп | : 332   | : 324   | : 318   | : 312   | : 308   | : 304   | : 301   | : 298   | : 296   | : 294   | : 292   | : 291   | : 290   | : 288   | : 287   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 0.89  | : 1.08  | : 1.29  | : 1.52  | : 1.74  | : 1.98  | : 2.23  | : 2.47  | : 2.73  | : 2.99  | : 3.24  | : 3.52  | : 3.77  |
| Ви  | : 0.104 | : 0.089 | : 0.079 | : 0.068 | : 0.059 | : 0.051 | : 0.044 | : 0.039 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.028 | : 0.026 | : 0.024 | : 0.022 | : 0.020 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | : 0.094 | : 0.081 | : 0.071 | : 0.062 | : 0.053 | : 0.046 | : 0.040 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.018 |
| Ки  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |
| Ви  | : 0.094 | : 0.081 | : 0.071 | : 0.062 | : 0.053 | : 0.046 | : 0.040 | : 0.035 | : 0.031 | : 0.028 | : 0.025 | : 0.023 | : 0.021 | : 0.020 | : 0.018 |
| Ки  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  | : 6003  |

y= -1300 : Y-строка 16 Стах= 0.313 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc  | : 0.086 | : 0.094 | : 0.103 | : 0.114 | : 0.127 | : 0.143 | : 0.162 | : 0.184 | : 0.210 | : 0.237 | : 0.263 | : 0.284 | : 0.303 | : 0.313 | : 0.309 | : 0.293 |
| Фоп | : 65    | : 63    | : 61    | : 59    | : 56    | : 53    | : 49    | : 45    | : 40    | : 34    | : 27    | : 20    | : 11    | : 2     | : 353   | : 344   |
| Uоп | : 2.96  | : 2.72  | : 2.46  | : 2.23  | : 2.00  | : 1.77  | : 1.56  | : 1.36  | : 1.17  | : 1.01  | : 0.87  | : 0.76  | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.026 | : 0.028 | : 0.031 | : 0.035 | : 0.039 | : 0.044 | : 0.049 | : 0.056 | : 0.064 | : 0.072 | : 0.080 | : 0.087 | : 0.092 | : 0.095 | : 0.094 | : 0.089 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.023 : 0.026 : 0.028 : 0.031 : 0.035 : 0.039 : 0.044 : 0.051 : 0.057 : 0.065 : 0.072 : 0.078 : 0.083 : 0.086 : 0.085 : 0.080 :  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.023 : 0.026 : 0.028 : 0.031 : 0.035 : 0.039 : 0.044 : 0.051 : 0.057 : 0.065 : 0.072 : 0.078 : 0.083 : 0.086 : 0.085 : 0.080 :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.274: 0.249: 0.222: 0.196: 0.172: 0.152: 0.134: 0.120: 0.108: 0.098: 0.089: 0.081: 0.075: 0.070: 0.065:  
 Фоп: 336 : 329 : 323 : 317 : 313 : 309 : 305 : 303 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 : 292 : 290 :  
 Уоп: 0.82 : 0.94 : 1.10 : 1.27 : 1.47 : 1.67 : 1.88 : 2.12 : 2.36 : 2.59 : 2.85 : 3.09 : 3.33 : 3.61 : 3.88 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.083: 0.076: 0.067: 0.059: 0.052: 0.046: 0.041: 0.036: 0.033: 0.030: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.075: 0.068: 0.061: 0.054: 0.047: 0.042: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.075: 0.068: 0.061: 0.054: 0.047: 0.041: 0.037: 0.033: 0.030: 0.027: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019: 0.018:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

y= -1500 : Y-строка 17 Стах= 0.252 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.082: 0.089: 0.097: 0.107: 0.118: 0.131: 0.145: 0.162: 0.181: 0.200: 0.219: 0.235: 0.246: 0.252: 0.250: 0.241:  
 Фоп: 61 : 59 : 57 : 55 : 52 : 49 : 45 : 41 : 36 : 30 : 24 : 17 : 10 : 2 : 354 : 346 :  
 Уоп: 3.07 : 2.87 : 2.63 : 2.38 : 2.15 : 1.95 : 1.75 : 1.56 : 1.39 : 1.24 : 1.11 : 1.02 : 0.96 : 0.93 : 0.94 : 0.99 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.025: 0.027: 0.030: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.061: 0.067: 0.072: 0.075: 0.076: 0.076: 0.073:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.068: 0.066:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.022: 0.024: 0.027: 0.029: 0.032: 0.036: 0.040: 0.044: 0.049: 0.055: 0.060: 0.064: 0.067: 0.069: 0.068: 0.066:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.227: 0.209: 0.189: 0.170: 0.153: 0.137: 0.123: 0.111: 0.102: 0.093: 0.085: 0.078: 0.073: 0.068: 0.063:  
 Фоп: 339 : 333 : 327 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 304 : 302 : 300 : 298 : 296 : 295 : 293 :  
 Уоп: 1.07 : 1.18 : 1.32 : 1.48 : 1.66 : 1.86 : 2.07 : 2.27 : 2.50 : 2.73 : 2.96 : 3.20 : 3.47 : 3.70 : 3.97 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.069: 0.063: 0.058: 0.052: 0.046: 0.042: 0.037: 0.034: 0.031: 0.028: 0.026: 0.024: 0.022: 0.021: 0.019:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.022: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.062: 0.057: 0.052: 0.047: 0.042: 0.038: 0.034: 0.031: 0.028: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.019: 0.017:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 -----

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.205 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=    | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс :  | 0.078 | 0.084 | 0.092 | 0.100 | 0.109 | 0.119 | 0.131 | 0.143 | 0.156 | 0.170 | 0.183 | 0.194 | 0.202 | 0.205 | 0.204 | 0.198 |
| Фоп : | 58    | 56    | 54    | 51    | 48    | 45    | 41    | 37    | 32    | 27    | 21    | 15    | 8     | 2     | 355   | 348   |
| Uоп : | 3.22  | 3.05  | 2.77  | 2.55  | 2.33  | 2.13  | 1.95  | 1.77  | 1.61  | 1.48  | 1.37  | 1.28  | 1.23  | 1.20  | 1.21  | 1.25  |
| Ви :  | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.040 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.059 | 0.061 | 0.062 | 0.062 | 0.060 |
| Ки :  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви :  | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.054 |
| Ки :  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви :  | 0.021 | 0.023 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.039 | 0.043 | 0.047 | 0.050 | 0.053 | 0.055 | 0.056 | 0.056 | 0.054 |
| Ки :  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| x=    | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |       |
| Qс :  | 0.188 | 0.176 | 0.163 | 0.149 | 0.136 | 0.124 | 0.113 | 0.104 | 0.095 | 0.088 | 0.081 | 0.075 | 0.070 | 0.065 | 0.061 |       |
| Фоп : | 341   | 335   | 330   | 325   | 321   | 317   | 313   | 310   | 307   | 305   | 303   | 301   | 299   | 298   | 296   |       |
| Uоп : | 1.32  | 1.43  | 1.55  | 1.71  | 1.87  | 2.05  | 2.25  | 2.45  | 2.65  | 2.90  | 3.10  | 3.36  | 3.63  | 3.83  | 4.06  |       |
| Ви :  | 0.057 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.027 | 0.025 | 0.023 | 0.021 | 0.020 | 0.019 |       |
| Ки :  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |       |
| Ви :  | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |       |
| Ки :  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |       |
| Ви :  | 0.052 | 0.048 | 0.045 | 0.041 | 0.037 | 0.034 | 0.031 | 0.028 | 0.026 | 0.024 | 0.022 | 0.021 | 0.019 | 0.018 | 0.017 |       |
| Ки :  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |       |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 23.5506668 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 42 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в%  | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|-----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----     | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.8773                      | 7.255366    | 30.8      | 30.8   | 8.2697973     |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.7896                      | 6.544078    | 27.8      | 58.6   | 8.2878399     |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.7896                      | 6.438589    | 27.3      | 85.9   | 8.1542416     |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.4198                      | 3.309840    | 14.1      | 100.0  | 7.8837061     |
|      |             |     | В сумме =                   |             | 23.547873 | 100.0  |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = |             | 0.002794  | 0.0    |               |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1  
| Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
| Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м |  
| Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |  
~~~~~

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(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    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | C----- | ----- | ----- | --- |
| 1-  | 0.076 | 0.082 | 0.089 | 0.096 | 0.104 | 0.114 | 0.124 | 0.135 | 0.147 | 0.158 | 0.169 | 0.178 | 0.184 | 0.187  | 0.186 | 0.181  | 0.173 | 0.163 | - 1 |
| 2-  | 0.080 | 0.087 | 0.094 | 0.103 | 0.113 | 0.125 | 0.138 | 0.152 | 0.168 | 0.184 | 0.200 | 0.214 | 0.223 | 0.227  | 0.226 | 0.218  | 0.207 | 0.192 | - 2 |
| 3-  | 0.084 | 0.091 | 0.100 | 0.110 | 0.123 | 0.137 | 0.154 | 0.173 | 0.195 | 0.218 | 0.240 | 0.259 | 0.273 | 0.279  | 0.276 | 0.266  | 0.250 | 0.228 | - 3 |
| 4-  | 0.087 | 0.096 | 0.106 | 0.118 | 0.132 | 0.150 | 0.171 | 0.197 | 0.226 | 0.258 | 0.287 | 0.322 | 0.351 | 0.365  | 0.359 | 0.337  | 0.302 | 0.272 | - 4 |
| 5-  | 0.091 | 0.100 | 0.111 | 0.125 | 0.142 | 0.164 | 0.191 | 0.223 | 0.262 | 0.304 | 0.367 | 0.434 | 0.492 | 0.523  | 0.511 | 0.462  | 0.397 | 0.331 | - 5 |
| 6-  | 0.093 | 0.104 | 0.116 | 0.132 | 0.152 | 0.177 | 0.210 | 0.251 | 0.298 | 0.377 | 0.485 | 0.614 | 0.735 | 0.815  | 0.771 | 0.673  | 0.541 | 0.423 | - 6 |
| 7-  | 0.096 | 0.107 | 0.121 | 0.138 | 0.160 | 0.190 | 0.228 | 0.275 | 0.348 | 0.468 | 0.646 | 0.908 | 1.199 | 1.384  | 1.306 | 1.040  | 0.746 | 0.541 | - 7 |
| 8-  | 0.097 | 0.109 | 0.124 | 0.142 | 0.167 | 0.199 | 0.242 | 0.295 | 0.394 | 0.561 | 0.848 | 1.326 | 2.052 | 2.658  | 2.393 | 1.623  | 1.035 | 0.670 | - 8 |
| 9-  | 0.098 | 0.110 | 0.126 | 0.145 | 0.171 | 0.205 | 0.251 | 0.312 | 0.429 | 0.632 | 1.017 | 1.774 | 3.389 | 6.901  | 4.693 | 2.370  | 1.294 | 0.765 | - 9 |
| 10- | 0.099 | 0.111 | 0.126 | 0.146 | 0.171 | 0.206 | 0.253 | 0.315 | 0.436 | 0.646 | 1.054 | 1.901 | 3.940 | 23.551 | 6.580 | 2.608  | 1.360 | 0.806 | -10 |
| 11- | 0.098 | 0.110 | 0.125 | 0.144 | 0.169 | 0.203 | 0.248 | 0.304 | 0.413 | 0.600 | 0.941 | 1.557 | 2.666 | 3.860  | 3.296 | 2.000  | 1.174 | 0.723 | -11 |
| 12- | 0.097 | 0.108 | 0.122 | 0.140 | 0.164 | 0.195 | 0.236 | 0.285 | 0.372 | 0.515 | 0.736 | 1.095 | 1.547 | 1.878  | 1.745 | 1.299  | 0.892 | 0.606 | -12 |
| 13- | 0.095 | 0.105 | 0.119 | 0.135 | 0.156 | 0.184 | 0.219 | 0.263 | 0.322 | 0.419 | 0.560 | 0.733 | 0.933 | 1.045  | 1.000 | 0.835  | 0.636 | 0.479 | -13 |
| 14- | 0.092 | 0.102 | 0.114 | 0.129 | 0.147 | 0.171 | 0.200 | 0.236 | 0.279 | 0.338 | 0.420 | 0.512 | 0.598 | 0.642  | 0.624 | 0.554  | 0.462 | 0.373 | -14 |

Разработчик проекта ТОО «ЭКО-КС»

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 23.5506668$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 42 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

# 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 ~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681: | -1096:  | -1296: | -1496: | -980:   |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:  | -852:   | -883:  | -915:  | -929:   |
| Qc : | 0.201: | 0.203: | 0.239: | 0.244: | 0.283: | 0.242: | 0.293:  | 0.353:  | 0.384:  | 0.461:  | 0.195: | 0.360:  | 0.277: | 0.227: | 0.401:  |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 12 :   | 13 :   | 15 :   | 14 :   | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :   | 25 :    | 23 :   | 21 :   | 32 :    |
| Uоп: | 1.23 : | 1.22 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.77 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.28 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.07 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.061: | 0.062: | 0.073: | 0.074: | 0.086: | 0.073: | 0.089:  | 0.107:  | 0.117:  | 0.140:  | 0.059: | 0.110:  | 0.084: | 0.069: | 0.122:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  |
| Ви : | 0.055: | 0.056: | 0.065: | 0.067: | 0.077: | 0.066: | 0.080:  | 0.097:  | 0.105:  | 0.126:  | 0.053: | 0.098:  | 0.076: | 0.062: | 0.110:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 : | 6003 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 :  |
| Ви : | 0.055: | 0.056: | 0.065: | 0.067: | 0.077: | 0.066: | 0.080:  | 0.097:  | 0.105:  | 0.126:  | 0.053: | 0.098:  | 0.076: | 0.062: | 0.110:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 : | 6002 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |         |        |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:   | 1647:  | -882:   | -896:   | -1678: | -776:   | -696:   | -609:   | -669:   | -1096:  | -1296: | -696:   |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003:  | -1011: | -1015:  | -1020:  | -1025: | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083: | -1111:  |
| Qс : | 0.239: | 0.207: | 0.204: | 0.420:  | 0.176: | 0.422:  | 0.413:  | 0.185: | 0.481:  | 0.528:  | 0.593:  | 0.543:  | 0.310:  | 0.253: | 0.478:  |
| Фоп: | 155 :  | 157 :  | 157 :  | 37 :    | 159 :  | 38 :    | 38 :    | 22 :   | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :   | 49 :    |
| Uоп: | 0.99 : | 1.19 : | 1.21 : | 12.00 : | 1.43 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.35 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.92 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.073: | 0.063: | 0.062: | 0.128:  | 0.054: | 0.129:  | 0.126:  | 0.056: | 0.147:  | 0.161:  | 0.181:  | 0.166:  | 0.094:  | 0.077: | 0.146:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  |
| Ви : | 0.066: | 0.057: | 0.056: | 0.115:  | 0.048: | 0.116:  | 0.113:  | 0.051: | 0.132:  | 0.145:  | 0.163:  | 0.149:  | 0.085:  | 0.069: | 0.131:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 : | 6003 :  |
| Ви : | 0.065: | 0.056: | 0.056: | 0.115:  | 0.048: | 0.116:  | 0.113:  | 0.051: | 0.132:  | 0.145:  | 0.162:  | 0.149:  | 0.085:  | 0.069: | 0.131:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6003 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 : | 6002 :  |

|      |        |        |        |         |        |        |         |        |        |        |        |        |        |         |         |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:   | 1653:  | -1675: | -896:   | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:    | 829:    |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181:  | -1184: | -1204: | -1220:  | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272:  | -1274:  |
| Qс : | 0.209: | 0.224: | 0.196: | 0.470:  | 0.165: | 0.173: | 0.332:  | 0.209: | 0.271: | 0.218: | 0.238: | 0.255: | 0.269: | 0.294:  | 0.304:  |
| Фоп: | 28 :   | 151 :  | 153 :  | 55 :    | 154 :  | 28 :   | 46 :    | 147 :  | 41 :   | 146 :  | 143 :  | 141 :  | 139 :  | 135 :   | 134 :   |
| Uоп: | 1.18 : | 1.08 : | 1.27 : | 12.00 : | 1.53 : | 1.45 : | 12.00 : | 1.18 : | 0.83 : | 1.12 : | 1.01 : | 0.91 : | 0.84 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.064: | 0.068: | 0.060: | 0.144:  | 0.050: | 0.053: | 0.101:  | 0.064: | 0.082: | 0.066: | 0.072: | 0.078: | 0.082: | 0.090:  | 0.093:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.057: | 0.062: | 0.054: | 0.129:  | 0.045: | 0.047: | 0.091:  | 0.057: | 0.074: | 0.060: | 0.065: | 0.070: | 0.074: | 0.081:  | 0.083:  |
| Ки : | 6002 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6002 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.057: | 0.061: | 0.054: | 0.129:  | 0.045: | 0.047: | 0.091:  | 0.057: | 0.074: | 0.060: | 0.065: | 0.070: | 0.074: | 0.080:  | 0.083:  |
| Ки : | 6003 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : | 6003 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |        |         |        |         |        |        |        |        |        |        |        |        |         |        |
|------|---------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|
| y=   | 666:    | -1296: | -696:   | -1496: | -629:   | 1466:  | 1266:  | 1660:  | 1066:  | -1672: | 866:   | -896:  | -1096: | -639:   | 687:   |
| x=   | -1281:  | -1283: | -1311:  | -1315: | -1317:  | -1326: | -1347: | -1357: | -1367: | -1383: | -1388: | -1420: | -1452: | -1453:  | -1455: |
| Qс : | 0.353:  | 0.226: | 0.363:  | 0.189: | 0.382:  | 0.179: | 0.206: | 0.153: | 0.238: | 0.161: | 0.270: | 0.275: | 0.235: | 0.315:  | 0.285: |
| Фоп: | 128 :   | 37 :   | 56 :    | 34 :   | 59 :    | 147 :  | 143 :  | 150 :  | 138 :  | 32 :   | 132 :  | 52 :   | 46 :   | 62 :    | 124 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 1.07 : | 12.00 : | 1.32 : | 12.00 : | 1.41 : | 1.20 : | 1.65 : | 1.00 : | 1.57 : | 0.83 : | 0.81 : | 1.02 : | 12.00 : | 0.76 : |
| Ви : | 0.108:  | 0.069: | 0.111:  | 0.058: | 0.116:  | 0.054: | 0.063: | 0.047: | 0.073: | 0.049: | 0.082: | 0.084: | 0.072: | 0.096:  | 0.087: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : |
| Ви : | 0.097:  | 0.062: | 0.099:  | 0.052: | 0.105:  | 0.049: | 0.056: | 0.042: | 0.065: | 0.044: | 0.074: | 0.075: | 0.064: | 0.086:  | 0.078: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6002 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 : |
| Ви : | 0.097:  | 0.062: | 0.099:  | 0.052: | 0.104:  | 0.049: | 0.056: | 0.042: | 0.065: | 0.044: | 0.074: | 0.075: | 0.064: | 0.086:  | 0.078: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 : | 6002 :  | 6003 : | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 : |

|    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y= | -1296: | 1666:  | 1666:  | -696:  | -1496: | 1466:  | -712:  | 1667:  | 1266:  | -1669: | 1066:  | 866:   | -785:  | -896:  | 708:   |
| x= | -1483: | -1498: | -1505: | -1511: | -1515: | -1526: | -1528: | -1531: | -1547: | -1563: | -1567: | -1588: | -1603: | -1620: | -1629: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

```

-----
Qc : 0.200: 0.144: 0.144: 0.285: 0.170: 0.162: 0.279: 0.142: 0.183: 0.149: 0.206: 0.230: 0.252: 0.234: 0.244:
Фоп: 42 : 146 : 146 : 61 : 39 : 142 : 61 : 146 : 138 : 37 : 133 : 127 : 59 : 56 : 121 :
Uоп: 1.24 : 1.76 : 1.77 : 0.76 : 1.48 : 1.56 : 0.79 : 1.80 : 1.37 : 1.71 : 1.20 : 1.04 : 0.93 : 1.03 : 0.97 :
:
:
Ви : 0.061: 0.044: 0.044: 0.087: 0.052: 0.049: 0.085: 0.043: 0.056: 0.045: 0.063: 0.070: 0.077: 0.071: 0.074:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.055: 0.039: 0.039: 0.078: 0.047: 0.044: 0.076: 0.039: 0.050: 0.041: 0.056: 0.063: 0.069: 0.064: 0.067:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.055: 0.039: 0.039: 0.078: 0.047: 0.044: 0.076: 0.039: 0.050: 0.041: 0.056: 0.063: 0.069: 0.064: 0.067:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

```

y= -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----
x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----
Qc : 0.223: 0.202: 0.196: 0.175: 0.173: 0.131: 0.132: 0.153: 0.153: 0.144: 0.146: 0.137: 0.159: 0.162: 0.175:
Фоп: 54 : 51 : 50 : 47 : 47 : 142 : 142 : 43 : 43 : 138 : 138 : 41 : 134 : 133 : 129 :
Uоп: 1.09 : 1.22 : 1.27 : 1.44 : 1.45 : 1.95 : 1.94 : 1.65 : 1.66 : 1.76 : 1.74 : 1.86 : 1.59 : 1.56 : 1.44 :
:
:
Ви : 0.068: 0.062: 0.060: 0.053: 0.053: 0.040: 0.040: 0.047: 0.047: 0.044: 0.044: 0.042: 0.049: 0.049: 0.053:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.061: 0.055: 0.054: 0.048: 0.047: 0.036: 0.036: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.044: 0.044: 0.048:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.061: 0.055: 0.054: 0.048: 0.047: 0.036: 0.036: 0.042: 0.042: 0.040: 0.040: 0.037: 0.044: 0.044: 0.048:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

```

y= 1066: 919: 866: 730:
-----
x= -1767: -1783: -1788: -1802:
-----
Qc : 0.179: 0.191: 0.196: 0.207:
Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :
Uоп: 1.40 : 1.30 : 1.27 : 1.19 :
:
:
Ви : 0.055: 0.058: 0.060: 0.063:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.049: 0.052: 0.054: 0.057:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.049: 0.052: 0.054: 0.057:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.5929698 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.8773                      | 0.180920    | 30.5     | 30.5   | 0.206215650   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.7896                      | 0.162597    | 27.4     | 57.9   | 0.205923200   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.7896                      | 0.162281    | 27.4     | 85.3   | 0.205523387   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.4198                      | 0.086073    | 14.5     | 99.8   | 0.205017582   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.591871    | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001099    | 0.2      |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)  
0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7660304 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.8773                      | 0.234322    | 30.6     | 30.6   | 0.267084926   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.7896                      | 0.210081    | 27.4     | 58.0   | 0.266060203   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.7896                      | 0.209186    | 27.3     | 85.3   | 0.264926314   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.4198                      | 0.110704    | 14.5     | 99.8   | 0.263686121   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.764293    | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001737    | 0.2      |        |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.7054498 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ----    |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.8773                      | 0.213838    | 30.3     | 30.3   | 0.243736804   |
| 2    | 000201 6002 | П1  | 0.7896                      | 0.193475    | 27.4     | 57.7   | 0.245028526   |
| 3    | 000201 6003 | П1  | 0.7896                      | 0.193026    | 27.4     | 85.1   | 0.244460031   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.4198                      | 0.103044    | 14.6     | 99.7   | 0.245440319   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.703382    | 99.7     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002067    | 0.3      |        |               |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6007=0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qc : | 0.671: | 0.683: | 0.691: | 0.698: | 0.717: | 0.733: | 0.747: | 0.765: | 0.795: | 0.808: | 0.817: | 0.821: | 0.818: | 0.821: | 0.823: |
| Фоп: | 38 :   | 41 :   | 43 :   | 46 :   | 49 :   | 52 :   | 55 :   | 58 :   | 61 :   | 64 :   | 68 :   | 71 :   | 74 :   | 78 :   | 81 :   |
| Uоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Ви : | 0.205: | 0.208: | 0.211: | 0.213: | 0.218: | 0.224: | 0.228: | 0.234: | 0.244: | 0.248: | 0.249: | 0.251: | 0.251: | 0.251: | 0.252: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.184: 0.187: 0.190: 0.191: 0.197: 0.201: 0.205: 0.210: 0.219: 0.222: 0.224: 0.225: 0.225: 0.226:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.184: 0.187: 0.189: 0.191: 0.196: 0.201: 0.204: 0.209: 0.218: 0.221: 0.223: 0.224: 0.223: 0.225: 0.225:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -127: -85: -43: 3: 49: 94: 140: 186: 225: 265: 304: 344: 377: 411: 445:  
 x= -1100: -1108: -1116: -1117: -1119: -1120: -1121: -1122: -1117: -1112: -1107: -1102: -1075: -1049: -1023:  
 Qс : 0.819: 0.808: 0.786: 0.778: 0.763: 0.749: 0.733: 0.713: 0.701: 0.684: 0.670: 0.651: 0.660: 0.666: 0.669:  
 Фоп: 84 : 87 : 90 : 94 : 97 : 101 : 104 : 107 : 110 : 113 : 115 : 118 : 121 : 124 : 126 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.251: 0.248: 0.243: 0.242: 0.234: 0.229: 0.225: 0.218: 0.215: 0.210: 0.205: 0.199: 0.202: 0.204: 0.205:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.225: 0.222: 0.218: 0.212: 0.209: 0.206: 0.201: 0.196: 0.192: 0.188: 0.184: 0.179: 0.181: 0.183: 0.183:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.224: 0.221: 0.212: 0.211: 0.208: 0.205: 0.200: 0.195: 0.191: 0.187: 0.183: 0.178: 0.180: 0.182: 0.183:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 478: 504: 530: 556: 570: 584: 598: 613: 629: 646: 662: 679: 682: 685: 688:  
 x= -996: -955: -914: -873: -837: -801: -766: -730: -686: -642: -599: -555: -506: -456: -407:  
 Qс : 0.670: 0.691: 0.709: 0.721: 0.741: 0.756: 0.768: 0.793: 0.809: 0.812: 0.815: 0.807: 0.824: 0.835: 0.839:  
 Фоп: 129 : 133 : 136 : 139 : 142 : 145 : 148 : 150 : 154 : 158 : 161 : 165 : 168 : 172 : 176 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.205: 0.212: 0.217: 0.220: 0.227: 0.231: 0.235: 0.243: 0.248: 0.249: 0.249: 0.247: 0.251: 0.255: 0.256:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.184: 0.190: 0.195: 0.198: 0.203: 0.207: 0.211: 0.218: 0.222: 0.223: 0.223: 0.221: 0.226: 0.229: 0.230:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.183: 0.189: 0.194: 0.197: 0.202: 0.206: 0.209: 0.217: 0.221: 0.221: 0.223: 0.220: 0.225: 0.228: 0.229:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 692: 695: 698: 702: 693: 684: 676: 667: 659: 630: 601: 573: 544: 515: 487:  
 x= -357: -308: -258: -209: -166: -124: -81: -39: 3: 41: 78: 115: 152: 190: 227:  
 Qс : 0.836: 0.825: 0.810: 0.773: 0.771: 0.764: 0.755: 0.743: 0.727: 0.739: 0.744: 0.749: 0.745: 0.741: 0.730:  
 Фоп: 180 : 184 : 187 : 191 : 194 : 197 : 201 : 204 : 207 : 210 : 214 : 217 : 220 : 224 : 227 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.255: 0.252: 0.246: 0.236: 0.235: 0.232: 0.230: 0.227: 0.222: 0.224: 0.227: 0.228: 0.226: 0.225: 0.221:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.229: 0.226: 0.222: 0.212: 0.211: 0.209: 0.207: 0.204: 0.199: 0.203: 0.204: 0.206: 0.205: 0.203: 0.201:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.228: 0.225: 0.222: 0.212: 0.211: 0.209: 0.207: 0.203: 0.199: 0.202: 0.204: 0.205: 0.204: 0.203: 0.200:

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

y= 442: 396: 351: 306: 261: 216: 171: 125: 80: 36: -9: -53: -97: -142: -186:
-----
x= 247: 267: 287: 307: 327: 347: 367: 387: 407: 414: 420: 427: 434: 441: 447:
-----
Qс : 0.753: 0.772: 0.806: 0.816: 0.818: 0.817: 0.810: 0.789: 0.759: 0.758: 0.754: 0.745: 0.730: 0.715: 0.696:
Фоп: 231 : 234 : 238 : 242 : 246 : 249 : 253 : 257 : 260 : 264 : 267 : 270 : 273 : 277 : 280 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.229: 0.234: 0.245: 0.248: 0.249: 0.247: 0.245: 0.236: 0.230: 0.230: 0.229: 0.225: 0.221: 0.217: 0.211:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.207: 0.212: 0.222: 0.224: 0.225: 0.225: 0.223: 0.218: 0.209: 0.208: 0.207: 0.205: 0.201: 0.196: 0.191:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.207: 0.211: 0.221: 0.224: 0.224: 0.224: 0.222: 0.218: 0.208: 0.208: 0.207: 0.204: 0.200: 0.196: 0.190:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= -233: -280: -326: -368: -409: -450: -491: -532: -573: -609: -644: -680: -716: -735: -755:
-----
x= 459: 470: 482: 463: 445: 427: 409: 391: 373: 341: 308: 276: 244: 202: 161:
-----
Qс : 0.666: 0.634: 0.602: 0.607: 0.608: 0.607: 0.602: 0.595: 0.584: 0.589: 0.591: 0.590: 0.585: 0.600: 0.613:
Фоп: 283 : 286 : 288 : 291 : 294 : 297 : 300 : 303 : 306 : 309 : 312 : 315 : 318 : 321 : 324 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.202: 0.192: 0.182: 0.184: 0.184: 0.184: 0.182: 0.180: 0.177: 0.178: 0.179: 0.178: 0.177: 0.182: 0.185:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.183: 0.174: 0.166: 0.167: 0.167: 0.167: 0.165: 0.163: 0.161: 0.162: 0.162: 0.162: 0.161: 0.165: 0.168:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.182: 0.174: 0.165: 0.166: 0.166: 0.166: 0.165: 0.163: 0.160: 0.161: 0.162: 0.161: 0.160: 0.164: 0.168:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y= -774: -793: -806: -820: -833: -846: -859: -860: -860: -861: -861: -862: -850: -838: -826:
-----
x= 119: 78: 33: -12: -56: -101: -146: -191: -236: -281: -327: -372: -416: -460: -503:
-----
Qс : 0.623: 0.630: 0.644: 0.654: 0.661: 0.663: 0.662: 0.676: 0.687: 0.695: 0.698: 0.697: 0.711: 0.722: 0.731:
Фоп: 327 : 330 : 333 : 336 : 339 : 342 : 346 : 349 : 352 : 355 : 358 : 1 : 4 : 8 : 11 :
Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
:
Ви : 0.188: 0.191: 0.195: 0.198: 0.200: 0.201: 0.200: 0.204: 0.208: 0.210: 0.212: 0.212: 0.216: 0.219: 0.222:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.171: 0.173: 0.177: 0.179: 0.181: 0.182: 0.182: 0.186: 0.189: 0.191: 0.191: 0.191: 0.195: 0.198: 0.200:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.170: 0.172: 0.176: 0.179: 0.181: 0.181: 0.181: 0.185: 0.188: 0.190: 0.191: 0.191: 0.195: 0.198: 0.200:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :

```

```

y=  -814:  -802:  -790:  -778:  -766:  -753:  -741:  -728:  -716:
-----
x=  -547:  -591:  -635:  -676:  -716:  -757:  -797:  -838:  -879:
-----
Qс : 0.734: 0.731: 0.728: 0.722: 0.713: 0.700: 0.684: 0.665: 0.646:
Фоп: 14 : 17 : 21 : 24 : 27 : 30 : 33 : 35 : 38 :
Uоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :
: : : : : : : : : :
Ви : 0.223: 0.223: 0.221: 0.219: 0.217: 0.213: 0.208: 0.203: 0.197:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.201: 0.200: 0.200: 0.198: 0.195: 0.192: 0.187: 0.182: 0.177:
Ки : 6002 : 6003 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.201: 0.200: 0.199: 0.198: 0.195: 0.192: 0.187: 0.182: 0.177:
Ки : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6002 :
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.8393554 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коеф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<ИС> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.8773                      | 0.256357    | 30.5     | 30.5   | 0.292199820   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.7896                      | 0.230174    | 27.4     | 58.0   | 0.291507363   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.7896                      | 0.229474    | 27.3     | 85.3   | 0.290620357   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.4198                      | 0.121559    | 14.5     | 99.8   | 0.289542496   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.837564    | 99.8     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001791    | 0.2      |        |               |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников

Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников

| Код         | Тип | Н | D | Wo  | V1   | T     | X1 | Y1 | X2 | Y2 | Alf | F | КР | Ди | Выброс |
|-------------|-----|---|---|-----|------|-------|----|----|----|----|-----|---|----|----|--------|
| <06-П>-<ИС> | --- | М | М | М/с | М3/с | градС | М  | М  | М  | М  | гр. |   |    |    | г/с    |
|             |     |   |   |     |      |       |    |    |    |    |     |   |    |    |        |

----- Примесь 0333 -----

|                         |     |      |      |     |   |   |                         |
|-------------------------|-----|------|------|-----|---|---|-------------------------|
| 000201 6005 П1          | 2.0 | 20.0 | -359 | -47 | 1 | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.0000129 |
| ----- Примесь 1325----- |     |      |      |     |   |   |                         |
| 000201 6005 П1          | 2.0 | 20.0 | -359 | -47 | 1 | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.0000477 |

#### 4. Расчетные параметры $C_m, U_m, X_m$

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |          |      |                        |           |             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|------|------------------------|-----------|-------------|--|
| <div>- Для групп суммации выброс <math>M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n</math>, а суммарная концентрация <math>C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n</math></div> <div>- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а <math>C_m</math> - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным <math>M</math></div> |             |          |      |                        |           |             |  |
| Источники                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |          |      | Их расчетные параметры |           |             |  |
| Номер                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Код         | $M_q$    | Тип  | $C_m$                  | $U_m$     | $X_m$       |  |
| -п/п-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <об-п>-<ис> | -----    | ---- | -[доли ПДК]-           | --[м/с]-- | ----[м]---- |  |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 000201 6005 | 0.002567 | П1   | 0.091674               | 0.50      | 11.4        |  |
| <div>Суммарный <math>M_q = 0.002567</math> (сумма <math>M_q/ПДК</math> по всем примесям)</div> <div>Сумма <math>C_m</math> по всем источникам = 0.091674 долей ПДК</div>                                                                                                                                                                                                                   |             |          |      |                        |           |             |  |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |          |      |                        |           |             |  |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{пр}$ ) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра  $U_{св} = 0.5$  м/с



# 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

## Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Уоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

-----  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются |  
 | -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Уоп,Ви,Ки не печатаются |  
 |-----|

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

y= 1500 : Y-строка 2 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:  
 -----

y= 1300 : Y-строка 3 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 1100 : Y-строка 4 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 900 : Y-строка 5 Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 700 : Y-строка 6 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----:
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= 500 : Y-строка 7 Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=176)

```

-----:
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----:

```

Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 300 : Y-строка 8 Cmax= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

-----  
 x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= 100 : Y-строка 9 Cmax= 0.006 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=164)

-----  
 x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.006: 0.004: 0.002:

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 0.022 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 38)

-----  
 x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.002: 0.004: 0.022: 0.006: 0.002:

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 0.003 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 9)

-----  
 x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.003: 0.002:

-----

```

x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -500 : Y-строка 12  Смах= 0.002 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 5)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.001:
-----

```

```

----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.001: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -700 : Y-строка 13  Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001:
-----

```

```

----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.001: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -900 : Y-строка 14  Смах= 0.001 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000:
-----

```

```

----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -1100 : Y-строка 15  Смах= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000:  -800:  -600:  -400:  -200:    0:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

y= -1300 : Y-строка 16 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.000 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 1)

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0217621 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 38 град.  
и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс   | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|----------|--------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)   | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---    |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.002567 | 0.021762     | 100.0    | 100.0  | 8.4786320    |

| В сумме = 0.021762 100.0 |

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

\_\_\_\_Параметры\_расчетного\_прямоугольника\_No 1\_\_\_\_  
 | Координаты центра : X= 0 м; Y= 0 |  
 | Длина и ширина : L= 6000 м; B= 3400 м |  
 | Шаг сетки (dX=dY) : D= 200 м |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *   | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ---- | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  | ----  |     |
| 1-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 1 |
| 2-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 2 |
| 3-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 3 |
| 4-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | - 4 |
| 5-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | .     | .     | 0.000 | .     | .     | .     | .     | - 5 |
| 6-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | - 6 |
| 7-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | - 7 |
| 8-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | - 8 |
| 9-  | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.004 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | - 9 |
| 10- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.022 | 0.006 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -10 |
| 11- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.003 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | -11 |
| 12- | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | .    | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | -12 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |       |       |       |       |       |       |       |    |     |
|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-----|
| 13- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | .  | -13 |
| 14- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | .     | .  | -14 |
| 15- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | -15 |
| 16- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | -16 |
| 17- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | -17 |
| 18- | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .     | .  | -18 |
|     | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18 |     |
|     | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29    | 30    | 31    |       |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 1   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 2   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 3   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 4   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 5   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 6   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 7   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 8   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | - 9   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -10   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -11   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -12   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -13   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -14   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -15   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -16   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -17   |       |       |       |    |     |
|     | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .  | .     | .     | .     | -18   |       |       |       |    |     |

```

--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
 19      20      21      22      23      24      25      26      27      28      29      30      31

```

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 0.0217621$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 38 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

#### 8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0( $U_{мр}$ ) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |

```

|~~~~~|~~~~~|
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|
| -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|
|~~~~~|~~~~~|

```

```

y= -1696: -1684: -1516: -1496: -1336: -1496: -1296: -1156: -1096: -976: -1681: -1096: -1296: -1496: -980:
-----
x= -648: -666: -679: -682: -709: -715: -716: -740: -751: -771: -846: -852: -883: -915: -929:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= 1312: 1466: 1479: -896: 1647: -882: -896: -1678: -776: -696: -609: -669: -1096: -1296: -696:
-----
x= -984: -996: -997: -1003: -1011: -1015: -1020: -1025: -1032: -1044: -1045: -1049: -1052: -1083: -1111:
-----
Qс : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.001: 0.000: 0.000: 0.000:
-----

```

```

y= -1496: 1315: 1466: -619: 1653: -1675: -896: 1318: -1096: 1266: 1155: 1066: 992: 866: 829:

```



```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -1115: -1117: -1126: -1181: -1184: -1204: -1220: -1251: -1252: -1253: -1259: -1263: -1266: -1272: -1274:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   666: -1296:  -696: -1496:  -629: 1466:  1266: 1660: 1066: -1672:  866:  -896: -1096: -639:  687:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=  -1296: 1666: 1666:  -696: -1496: 1466:  -712: 1667: 1266: -1669: 1066:  866:  -785: -896:  708:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
y=   -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
x=  -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

-----:-----:-----:-----:
y=  1066:  919:  866:  730:
-----:-----:-----:-----:
x=  -1767: -1783: -1788: -1802:
-----:-----:-----:-----:
Qc : 0.000: 0.000: 0.000: 0.000:
-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0005298 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг) -- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6005 | П1  | 0.002567  | 0.000530     | 100.0    | 100.0  | 0.206399336   |
|      |             |     | В сумме = | 0.000530     | 100.0    |        |               |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

##### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006879 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000201 6005 | П1   | 0.002567  | 0.000688    | 100.0    | 100.0  | 0.267997354 |
|      |             |      | В сумме = | 0.000688    | 100.0    |        |             |

##### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0006234 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф.влияния |
|------|-------------|------|-----------|-------------|----------|--------|-------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---   |
| 1    | 000201 6005 | П1   | 0.002567  | 0.000623    | 100.0    | 100.0  | 0.242861003 |
|      |             |      | В сумме = | 0.000623    | 100.0    |        |             |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6037=0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

1325 Формальдегид (Метаналь) (609)

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |

-----  
 | -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
 | -Если в расчете один источник, то его вклад и код не печатаются|  
 -----

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -699:  | -671:  | -643:  | -616:  | -577:  | -537:  | -498:  | -457:  | -416:  | -375:  | -334:  | -293:  | -252:  | -210:  | -168:  |
| x=   | -870:  | -892:  | -914:  | -936:  | -955:  | -974:  | -993:  | -1007: | -1021: | -1035: | -1049: | -1062: | -1076: | -1084: | -1092: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -127:  | -85:   | -43:   | 3:     | 49:    | 94:    | 140:   | 186:   | 225:   | 265:   | 304:   | 344:   | 377:   | 411:   | 445:   |
| x=   | -1100: | -1108: | -1116: | -1117: | -1119: | -1120: | -1121: | -1122: | -1117: | -1112: | -1107: | -1102: | -1075: | -1049: | -1023: |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 478:   | 504:   | 530:   | 556:   | 570:   | 584:   | 598:   | 613:   | 629:   | 646:   | 662:   | 679:   | 682:   | 685:   | 688:   |
| x=   | -996:  | -955:  | -914:  | -873:  | -837:  | -801:  | -766:  | -730:  | -686:  | -642:  | -599:  | -555:  | -506:  | -456:  | -407:  |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 692:   | 695:   | 698:   | 702:   | 693:   | 684:   | 676:   | 667:   | 659:   | 630:   | 601:   | 573:   | 544:   | 515:   | 487:   |
| x=   | -357:  | -308:  | -258:  | -209:  | -166:  | -124:  | -81:   | -39:   | 3:     | 41:    | 78:    | 115:   | 152:   | 190:   | 227:   |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 442:   | 396:   | 351:   | 306:   | 261:   | 216:   | 171:   | 125:   | 80:    | 36:    | -9:    | -53:   | -97:   | -142:  | -186:  |
| x=   | 247:   | 267:   | 287:   | 307:   | 327:   | 347:   | 367:   | 387:   | 407:   | 414:   | 420:   | 427:   | 434:   | 441:   | 447:   |
| Qc : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | -233: | -280: | -326: | -368: | -409: | -450: | -491: | -532: | -573: | -609: | -644: | -680: | -716: | -735: | -755: |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|



|                         |      |    |     |      |      |        |       |      |      |   |                         |
|-------------------------|------|----|-----|------|------|--------|-------|------|------|---|-------------------------|
| ----- Примесь 0330----- |      |    |     |      |      |        |       |      |      |   |                         |
| 000201                  | 0006 | Т  | 5.0 | 0.20 | 3.75 | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |   | 1.0 1.000 0 0.0050843   |
| 000201                  | 6001 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -351 | -51  | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.1166667 |
| 000201                  | 6002 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -353 | -50  | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.2193333 |
| 000201                  | 6003 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -355 | -49  | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.2193333 |
| 000201                  | 6004 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -357 | -48  | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.2193333 |
| 000201                  | 6005 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -359 | -47  | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.0000348 |
| ----- Примесь 0333----- |      |    |     |      |      |        |       |      |      |   |                         |
| 000201                  | 6005 | П1 | 2.0 |      |      |        | 20.0  | -359 | -47  | 1 | 0 1.0 1.000 0 0.0000129 |

#### 4. Расчетные параметры См, Um, Xm

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

|                                                                                                                                                                                  |             |                     |          |                                    |              |           |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|----------|------------------------------------|--------------|-----------|-------------|
| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$                                         |             |                     |          |                                    |              |           |             |
| - 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-                                                                                                                                                                            | <об-п>-<ис> | -----               | -----    | ----                               | -[доли ПДК]- | --[м/с]-- | ----[м]---- |
| 1                                                                                                                                                                                | 000201 0006 |                     | 0.010169 | Т                                  | 0.056757     | 0.82      | 26.5        |
| 2                                                                                                                                                                                | 000201 6001 |                     | 0.233333 | П1                                 | 8.333854     | 0.50      | 11.4        |
| 3                                                                                                                                                                                | 000201 6002 |                     | 0.438667 | П1                                 | 15.667648    | 0.50      | 11.4        |
| 4                                                                                                                                                                                | 000201 6003 |                     | 0.438667 | П1                                 | 15.667648    | 0.50      | 11.4        |
| 5                                                                                                                                                                                | 000201 6004 |                     | 0.438667 | П1                                 | 15.667648    | 0.50      | 11.4        |
| 6                                                                                                                                                                                | 000201 6005 |                     | 0.001683 | П1                                 | 0.060111     | 0.50      | 11.4        |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                     |          |                                    |              |           |             |
| Суммарный $M_q =$                                                                                                                                                                |             | 1.561185            |          | (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям) |              |           |             |
| Сумма $C_m$ по всем источникам =                                                                                                                                                 |             | 55.453667 долей ПДК |          |                                    |              |           |             |
| -----                                                                                                                                                                            |             |                     |          |                                    |              |           |             |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра =                                                                                                                                        |             |                     |          | 0.50 м/с                           |              |           |             |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 град.С)

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)

(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200  
Расчет по границе области влияния  
Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001  
Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) 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 Жуалинский район.  
Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..  
Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:  
Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)  
0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился на прямоугольнике 1  
с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0  
размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200  
Фоновая концентрация не задана  
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.  
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Упр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qс [доли ПДК]      |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
-При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается  
-Если в строке Стах=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются  
~~~~~

у= 1700 : Y-строка 1 Стах= 0.101 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=179)  
-----  
х= -3000 : -2800 : -2600 : -2400 : -2200 : -2000 : -1800 : -1600 : -1400 : -1200 : -1000 : -800 : -600 : -400 : -200 : 0 :  
-----  
Qс : 0.041: 0.044: 0.048: 0.052: 0.056: 0.061: 0.067: 0.073: 0.079: 0.085: 0.091: 0.096: 0.099: 0.101: 0.100: 0.098:  
Фоп: 123 : 126 : 128 : 131 : 133 : 137 : 140 : 145 : 149 : 154 : 160 : 166 : 172 : 179 : 185 : 191 :  
Uоп: 3.28 : 3.08 : 2.87 : 2.63 : 2.42 : 2.24 : 2.04 : 1.87 : 1.73 : 1.60 : 1.49 : 1.41 : 1.36 : 1.34 : 1.35 : 1.38 :  
: : : : : : : : : : : : : : : : :  
Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.016: 0.017: 0.019: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028: 0.028:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.093: 0.088: 0.082: 0.075: 0.070: 0.064: 0.059: 0.054: 0.050: 0.046: 0.043: 0.040: 0.037: 0.035: 0.033:  
 Фоп: 198 : 203 : 209 : 213 : 218 : 222 : 225 : 228 : 231 : 233 : 236 : 238 : 239 : 241 : 242 :  
 Уоп: 1.45 : 1.55 : 1.67 : 1.86 : 1.98 : 2.15 : 2.34 : 2.53 : 2.74 : 2.96 : 3.20 : 3.44 : 3.64 : 3.91 : 4.13 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.020: 0.018: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 -----

y= 1500 : Y-строка 2 Стах= 0.123 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

-----  
 x= -3000: -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qc : 0.043: 0.047: 0.051: 0.056: 0.061: 0.067: 0.074: 0.082: 0.091: 0.099: 0.108: 0.115: 0.120: 0.123: 0.122: 0.118:  
 Фоп: 120 : 122 : 125 : 127 : 130 : 133 : 137 : 141 : 146 : 151 : 157 : 164 : 171 : 178 : 186 : 193 :  
 Уоп: 3.15 : 2.91 : 2.68 : 2.46 : 2.25 : 2.04 : 1.85 : 1.67 : 1.50 : 1.36 : 1.24 : 1.15 : 1.09 : 1.06 : 1.07 : 1.12 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.033: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.017: 0.019: 0.021: 0.023: 0.026: 0.028: 0.030: 0.032: 0.034: 0.035: 0.034: 0.033:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qc : 0.111: 0.104: 0.095: 0.086: 0.078: 0.070: 0.064: 0.058: 0.053: 0.049: 0.045: 0.041: 0.039: 0.036: 0.034:  
 Фоп: 200 : 206 : 212 : 217 : 221 : 225 : 229 : 232 : 234 : 237 : 239 : 241 : 242 : 244 : 245 :  
 Уоп: 1.19 : 1.30 : 1.43 : 1.59 : 1.76 : 1.95 : 2.15 : 2.36 : 2.58 : 2.82 : 3.05 : 3.28 : 3.52 : 3.77 : 4.05 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.031: 0.029: 0.027: 0.024: 0.022: 0.020: 0.018: 0.016: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 -----

y= 1300 : Y-строка 3 Стах= 0.150 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс  | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.105 | 0.118 | 0.130 | 0.140 | 0.147 | 0.150 | 0.149 | 0.144 |
| Фоп | 117   | 119   | 121   | 123   | 126   | 129   | 133   | 137   | 142   | 148   | 154   | 162   | 170   | 178   | 187   | 195   |
| Uоп | 3.01  | 2.78  | 2.53  | 2.30  | 2.07  | 1.86  | 1.65  | 1.46  | 1.28  | 1.12  | 0.99  | 0.89  | 0.82  | 0.79  | 0.80  | 0.85  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.040 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.039 | 0.042 | 0.042 | 0.042 | 0.041 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.033 | 0.037 | 0.039 | 0.041 | 0.042 | 0.042 | 0.041 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс  | 0.135 | 0.123 | 0.111 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 |
| Фоп | 202   | 209   | 215   | 221   | 225   | 229   | 232   | 235   | 238   | 240   | 242   | 244   | 245   | 247   | 248   |
| Uоп | 0.94  | 1.06  | 1.20  | 1.37  | 1.56  | 1.76  | 1.98  | 2.19  | 2.42  | 2.65  | 2.91  | 3.16  | 3.39  | 3.67  | 3.91  |
| Ви  | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.038 | 0.035 | 0.031 | 0.028 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= 1100 : Y-строка 4 Стах= 0.197 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс  | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.081 | 0.092 | 0.106 | 0.122 | 0.139 | 0.155 | 0.174 | 0.190 | 0.197 | 0.194 | 0.182 |
| Фоп | 113   | 115   | 117   | 119   | 122   | 125   | 128   | 133   | 138   | 144   | 151   | 159   | 168   | 178   | 188   | 197   |
| Uоп | 2.89  | 2.64  | 2.40  | 2.16  | 1.93  | 1.69  | 1.47  | 1.26  | 1.07  | 0.90  | 0.75  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.035 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.054 | 0.056 | 0.055 | 0.051 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  |
| Ви  | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.056 | 0.055 | 0.051 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004  |
| Ви  | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.039 | 0.044 | 0.049 | 0.053 | 0.055 | 0.055 | 0.051 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс  | 0.163 | 0.147 | 0.130 | 0.113 | 0.098 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 |
| Фоп | 206   | 213   | 220   | 225   | 230   | 234   | 237   | 240   | 242   | 244   | 246   | 247   | 249   | 250   | 251   |
| Uоп | 12.00 | 0.82  | 0.99  | 1.17  | 1.37  | 1.59  | 1.82  | 2.05  | 2.29  | 2.53  | 2.78  | 3.05  | 3.28  | 3.56  | 3.84  |



```

Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.046: 0.041: 0.037: 0.032: 0.028: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

```

y= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.282 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.049: 0.054: 0.060: 0.068: 0.077: 0.088: 0.103: 0.121: 0.141: 0.164: 0.198: 0.234: 0.265: 0.282: 0.276: 0.249:
Фоп: 110 : 111 : 113 : 115 : 117 : 120 : 123 : 127 : 132 : 138 : 146 : 155 : 165 : 177 : 189 : 200 :
Uоп: 2.79 : 2.53 : 2.29 : 2.04 : 1.78 : 1.54 : 1.31 : 1.08 : 0.88 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.066: 0.075: 0.080: 0.078: 0.070:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.066: 0.075: 0.080: 0.078: 0.070:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.015: 0.017: 0.019: 0.022: 0.025: 0.029: 0.034: 0.040: 0.046: 0.056: 0.066: 0.075: 0.079: 0.078: 0.070:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :
-----

```

```

----
x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:
-----
Qс : 0.214: 0.178: 0.151: 0.130: 0.111: 0.095: 0.082: 0.072: 0.063: 0.057: 0.051: 0.046: 0.043: 0.039: 0.036:
Фоп: 210 : 218 : 225 : 231 : 235 : 239 : 242 : 244 : 246 : 248 : 250 : 251 : 252 : 253 : 254 :
Uоп: 12.00 : 12.00 : 0.79 : 0.99 : 1.21 : 1.43 : 1.67 : 1.91 : 2.17 : 2.42 : 2.67 : 2.96 : 3.22 : 3.47 : 3.71 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.043: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.060: 0.050: 0.042: 0.037: 0.031: 0.027: 0.023: 0.020: 0.018: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
-----

```

y= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.439 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=177)

```

-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.050: 0.056: 0.063: 0.071: 0.082: 0.096: 0.113: 0.135: 0.161: 0.203: 0.262: 0.332: 0.396: 0.439: 0.363:
Фоп: 106 : 107 : 108 : 110 : 112 : 114 : 117 : 121 : 126 : 132 : 139 : 149 : 162 : 177 : 192 : 205 :
Uоп: 2.72 : 2.45 : 2.18 : 1.94 : 1.67 : 1.42 : 1.17 : 0.93 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 : 12.00 :
: : : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.058: 0.074: 0.094: 0.112: 0.125: 0.118: 0.102:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.057: 0.074: 0.094: 0.112: 0.124: 0.118: 0.102:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.023: 0.027: 0.032: 0.038: 0.045: 0.057: 0.074: 0.093: 0.112: 0.124: 0.117: 0.102:

```

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 :

|       |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.292:  | 0.228:  | 0.179:  | 0.146: | 0.123: | 0.103: | 0.088: | 0.076: | 0.066: | 0.059: | 0.053: | 0.048: | 0.044: | 0.040: | 0.037: |
| Фоп:  | 216 :   | 225 :   | 232 :   | 237 :  | 241 :  | 244 :  | 247 :  | 249 :  | 251 :  | 252 :  | 254 :  | 255 :  | 256 :  | 257 :  | 257 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.06 : | 1.30 : | 1.55 : | 1.81 : | 2.07 : | 2.33 : | 2.59 : | 2.86 : | 3.13 : | 3.40 : | 3.65 : |
| :     | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.082:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.082:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.082:  | 0.064:  | 0.050:  | 0.041: | 0.035: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.011: | 0.010: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| ----- |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 500 : Y-строка 7 Смах= 0.746 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :  | 0.052: | 0.058: | 0.065: | 0.074: | 0.086: | 0.102: | 0.123: | 0.148: | 0.188:  | 0.252:  | 0.348:  | 0.490:  | 0.647:  | 0.746:  | 0.705:  |
| Фоп:  | 102 :  | 103 :  | 104 :  | 105 :  | 107 :  | 108 :  | 111 :  | 114 :  | 118 :   | 123 :   | 130 :   | 141 :   | 156 :   | 175 :   | 196 :   |
| Uоп:  | 2.64 : | 2.38 : | 2.11 : | 1.85 : | 1.57 : | 1.32 : | 1.06 : | 0.80 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| :     | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       |
| Ви :  | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.042: | 0.053:  | 0.072:  | 0.099:  | 0.139:  | 0.184:  | 0.211:  | 0.200:  |
| Ки :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  |
| Ви :  | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.042: | 0.053:  | 0.071:  | 0.098:  | 0.138:  | 0.183:  | 0.211:  | 0.199:  |
| Ки :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  |
| Ви :  | 0.015: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.042: | 0.053:  | 0.071:  | 0.098:  | 0.138:  | 0.182:  | 0.210:  | 0.199:  |
| Ки :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |

|       |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ----  |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| x=    | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Qс :  | 0.403:  | 0.292:  | 0.214:  | 0.162:  | 0.134: | 0.111: | 0.093: | 0.079: | 0.069: | 0.061: | 0.054: | 0.049: | 0.044: | 0.041: | 0.038: |
| Фоп:  | 225 :   | 234 :   | 240 :   | 245 :   | 248 :  | 251 :  | 253 :  | 254 :  | 256 :  | 257 :  | 258 :  | 259 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  |
| Uоп:  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.94 : | 1.20 : | 1.46 : | 1.73 : | 1.98 : | 2.26 : | 2.52 : | 2.79 : | 3.06 : | 3.33 : | 3.60 : |
| :     | :       | :       | :       | :       | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      |
| Ви :  | 0.114:  | 0.083:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви :  | 0.114:  | 0.082:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви :  | 0.113:  | 0.082:  | 0.060:  | 0.046:  | 0.038: | 0.031: | 0.026: | 0.022: | 0.019: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.011: |
| Ки :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| ----- |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

y= 300 : Y-строка 8 Смах= 1.433 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)

|       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |
| x=    | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800: | -600: | -400: | -200: |
| ----- |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |       |       |       |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qc : | 0.053: | 0.059: | 0.067: | 0.077: | 0.090: | 0.108: | 0.131: | 0.159:  | 0.213:  | 0.302:  | 0.458:  | 0.715:  | 1.107:  | 1.433:  | 1.290:  | 0.876:  |
| Фоп: | 98 :   | 98 :   | 99 :   | 100 :  | 101 :  | 102 :  | 104 :  | 106 :   | 108 :   | 112 :   | 118 :   | 128 :   | 145 :   | 173 :   | 204 :   | 225 :   |
| Uоп: | 2.59 : | 2.33 : | 2.05 : | 1.78 : | 1.51 : | 1.24 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.045:  | 0.060:  | 0.086:  | 0.130:  | 0.203:  | 0.315:  | 0.409:  | 0.365:  | 0.248:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.045:  | 0.060:  | 0.085:  | 0.129:  | 0.202:  | 0.313:  | 0.406:  | 0.365:  | 0.247:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.025: | 0.030: | 0.037: | 0.045:  | 0.060:  | 0.085:  | 0.129:  | 0.201:  | 0.311:  | 0.403:  | 0.364:  | 0.246:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.558:  | 0.361:  | 0.249:  | 0.181:  | 0.143: | 0.117: | 0.097: | 0.082: | 0.071: | 0.062: | 0.055: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.038: |
| Фоп: | 238 :   | 245 :   | 250 :   | 253 :   | 256 :  | 257 :  | 259 :  | 260 :  | 261 :  | 262 :  | 262 :  | 263 :  | 263 :  | 264 :  | 264 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.86 : | 1.12 : | 1.39 : | 1.66 : | 1.94 : | 2.21 : | 2.47 : | 2.74 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| Ви : | 0.158:  | 0.102:  | 0.070:  | 0.051:  | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.158:  | 0.102:  | 0.070:  | 0.051:  | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.157:  | 0.101:  | 0.070:  | 0.051:  | 0.040: | 0.033: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= 100 : Y-строка 9 Стах= 3.721 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=163)

|      |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|
| x=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:  | -200:  | 0:      |
| Qc : | 0.053: | 0.060: | 0.068: | 0.078: | 0.092: | 0.111: | 0.135: | 0.168:  | 0.231:  | 0.341:  | 0.548:  | 0.956:  | 1.827:  | 3.721: | 2.531: | 1.278:  |
| Фоп: | 93 :   | 93 :   | 94 :   | 94 :   | 95 :   | 95 :   | 96 :   | 97 :    | 98 :    | 100 :   | 103 :   | 109 :   | 121 :   | 163 :  | 226 :  | 247 :   |
| Uоп: | 2.58 : | 2.30 : | 2.02 : | 1.76 : | 1.48 : | 1.20 : | 0.93 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 11.65 : | 4.81 : | 7.98 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.048:  | 0.066:  | 0.097:  | 0.156:  | 0.273:  | 0.522:  | 1.064: | 0.719: | 0.363:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6002 : | 6002 :  |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.047:  | 0.065:  | 0.096:  | 0.155:  | 0.271:  | 0.518:  | 1.060: | 0.718: | 0.361:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |
| Ви : | 0.015: | 0.017: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.047:  | 0.065:  | 0.096:  | 0.154:  | 0.269:  | 0.513:  | 1.045: | 0.711: | 0.358:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6004 : | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.698:  | 0.413:  | 0.274:  | 0.192:  | 0.148: | 0.121: | 0.100: | 0.084: | 0.072: | 0.063: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.042: | 0.038: |
| Фоп: | 255 :   | 259 :   | 261 :   | 263 :   | 264 :  | 265 :  | 265 :  | 266 :  | 266 :  | 266 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  | 267 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.08 : | 1.35 : | 1.63 : | 1.91 : | 2.17 : | 2.45 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| Ви : | 0.198:  | 0.117:  | 0.077:  | 0.054:  | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.197:  | 0.116:  | 0.077:  | 0.054:  | 0.042: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.196 : 0.116 : 0.077 : 0.054 : 0.042 : 0.034 : 0.028 : 0.024 : 0.020 : 0.018 : 0.016 : 0.014 : 0.013 : 0.012 : 0.011 :  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

y= -100 : Y-строка 10 Стах= 12.693 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 42)

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400   | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| Qc  | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.079 | 0.092 | 0.111 | 0.136 | 0.170 | 0.235 | 0.348 | 0.568 | 1.025 | 2.123 | 12.693 | 3.550 | 1.407 |
| Фоп | 89    | 89    | 89    | 89    | 88    | 88    | 88    | 88    | 87    | 87    | 86    | 84    | 78    | 42     | 288   | 278   |
| Uоп | 2.56  | 2.30  | 2.02  | 1.74  | 1.47  | 1.19  | 0.92  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.79  | 0.91   | 5.23  | 12.00 |
| Ви  | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.032 | 0.039 | 0.048 | 0.067 | 0.099 | 0.161 | 0.291 | 0.609 | 3.636  | 1.016 | 0.400 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003   | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.039 | 0.048 | 0.066 | 0.098 | 0.161 | 0.290 | 0.603 | 3.628  | 0.999 | 0.397 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6004   | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.048 | 0.066 | 0.098 | 0.160 | 0.289 | 0.596 | 3.577  | 0.981 | 0.394 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002   | 6004  | 6004  |

| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.734 | 0.435 | 0.279 | 0.195 | 0.149 | 0.122 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 |
| Фоп | 275   | 274   | 273   | 273   | 272   | 272   | 272   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   | 271   |
| Uоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 0.80  | 1.07  | 1.34  | 1.61  | 1.91  | 2.17  | 2.44  | 2.72  | 3.02  | 3.26  | 3.56  |
| Ви  | 0.208 | 0.123 | 0.079 | 0.055 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.207 | 0.123 | 0.079 | 0.055 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.206 | 0.122 | 0.078 | 0.055 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.024 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -300 : Y-строка 11 Стах= 2.081 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.078 | 0.091 | 0.109 | 0.134 | 0.164 | 0.223 | 0.323 | 0.507 | 0.840 | 1.437 | 2.081 | 1.778 | 1.079 |
| Фоп | 85    | 84    | 84    | 83    | 82    | 81    | 80    | 79    | 77    | 73    | 69    | 61    | 44    | 10    | 328   | 305   |
| Uоп | 2.58  | 2.31  | 2.04  | 1.76  | 1.49  | 1.22  | 0.95  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 9.99  | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.046 | 0.063 | 0.092 | 0.144 | 0.238 | 0.410 | 0.591 | 0.504 | 0.306 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.046 | 0.063 | 0.091 | 0.143 | 0.238 | 0.408 | 0.589 | 0.502 | 0.304 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.046 | 0.063 | 0.091 | 0.143 | 0.237 | 0.405 | 0.589 | 0.499 | 0.302 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.633:  | 0.390:  | 0.263:  | 0.188:  | 0.146: | 0.120: | 0.099: | 0.083: | 0.072: | 0.063: | 0.056: | 0.050: | 0.045: | 0.041: | 0.038: |
| Фоп: | 294 :   | 288 :   | 285 :   | 282 :   | 280 :  | 279 :  | 278 :  | 277 :  | 277 :  | 276 :  | 276 :  | 275 :  | 275 :  | 275 :  | 274 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.83 : | 1.10 : | 1.37 : | 1.64 : | 1.92 : | 2.18 : | 2.46 : | 2.73 : | 3.02 : | 3.28 : | 3.56 : |
| Ви : | 0.180:  | 0.110:  | 0.074:  | 0.053:  | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.178:  | 0.110:  | 0.074:  | 0.053:  | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.177:  | 0.109:  | 0.074:  | 0.053:  | 0.041: | 0.034: | 0.028: | 0.023: | 0.020: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= -500 : Y-строка 12 Стах= 1.013 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 6)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс : | 0.052:  | 0.058:  | 0.066:  | 0.076:  | 0.088:  | 0.105:  | 0.127:  | 0.154:  | 0.201:  | 0.278:  | 0.397:  | 0.591:  | 0.834:  | 1.013:  | 0.942:  | 0.701:  |
| Фоп: | 80 :    | 80 :    | 79 :    | 77 :    | 76 :    | 75 :    | 73 :    | 70 :    | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 45 :    | 29 :    | 6 :     | 341 :   | 322 :   |
| Uоп: | 2.62 :  | 2.34 :  | 2.07 :  | 1.81 :  | 1.54 :  | 1.28 :  | 1.01 :  | 0.76 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.015:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.043:  | 0.057:  | 0.079:  | 0.112:  | 0.167:  | 0.236:  | 0.287:  | 0.266:  | 0.199:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.043:  | 0.057:  | 0.078:  | 0.112:  | 0.167:  | 0.236:  | 0.286:  | 0.265:  | 0.197:  |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.015:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.025:  | 0.030:  | 0.036:  | 0.043:  | 0.057:  | 0.078:  | 0.112:  | 0.167:  | 0.235:  | 0.284:  | 0.264:  | 0.196:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|      |         |         |         |         |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qс : | 0.481:  | 0.327:  | 0.231:  | 0.172:  | 0.139: | 0.114: | 0.095: | 0.081: | 0.070: | 0.062: | 0.055: | 0.049: | 0.045: | 0.041: | 0.038: |
| Фоп: | 309 :   | 301 :   | 295 :   | 291 :   | 288 :  | 286 :  | 284 :  | 283 :  | 282 :  | 281 :  | 280 :  | 279 :  | 279 :  | 278 :  | 278 :  |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.90 : | 1.16 : | 1.42 : | 1.69 : | 1.96 : | 2.23 : | 2.50 : | 2.78 : | 3.05 : | 3.33 : | 3.63 : |
| Ви : | 0.136:  | 0.093:  | 0.065:  | 0.049:  | 0.039: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви : | 0.136:  | 0.092:  | 0.065:  | 0.048:  | 0.039: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви : | 0.135:  | 0.092:  | 0.065:  | 0.048:  | 0.039: | 0.032: | 0.027: | 0.023: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.014: | 0.013: | 0.012: | 0.011: |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

y= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.564 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 4)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=   | -3000 : | -2800 : | -2600 : | -2400 : | -2200 : | -2000 : | -1800 : | -1600 : | -1400 : | -1200 : | -1000 : | -800 :  | -600 :  | -400 :  | -200 :  | 0 :     |
| Qс : | 0.051:  | 0.057:  | 0.064:  | 0.073:  | 0.084:  | 0.099:  | 0.118:  | 0.142:  | 0.174:  | 0.226:  | 0.302:  | 0.395:  | 0.504:  | 0.564:  | 0.540:  | 0.451:  |
| Фоп: | 76 :    | 75 :    | 74 :    | 72 :    | 71 :    | 68 :    | 66 :    | 62 :    | 58 :    | 52 :    | 45 :    | 34 :    | 21 :    | 4 :     | 347 :   | 331 :   |
| Uоп: | 2.67 :  | 2.42 :  | 2.14 :  | 1.87 :  | 1.63 :  | 1.36 :  | 1.11 :  | 0.87 :  | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |   |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---|
|    | :        | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | : |
| Ви | : 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049: | 0.064: | 0.085: | 0.112: | 0.142: | 0.159: | 0.153: | 0.127: |   |
| Ки | : 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  |   |
| Ви | : 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.021: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049: | 0.064: | 0.085: | 0.112: | 0.142: | 0.159: | 0.152: | 0.127: |   |
| Ки | : 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  | 6003:  |   |
| Ви | : 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.020: | 0.024: | 0.028: | 0.033: | 0.040: | 0.049: | 0.064: | 0.085: | 0.111: | 0.142: | 0.159: | 0.151: | 0.126: |   |
| Ки | : 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6002:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  | 6004:  |   |

[illegible]

| x = | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qc  | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.108 | 0.127 | 0.151 | 0.182 | 0.226 | 0.276 | 0.322 | 0.346 | 0.337 | 0.299 |
| Фоп | 72    | 71    | 69    | 67    | 65    | 63    | 60    | 56    | 51    | 45    | 37    | 28    | 16    | 3     | 350   | 337   |
| Uоп | 2.75  | 2.49  | 2.24  | 1.98  | 1.73  | 1.48  | 1.24  | 1.03  | 0.79  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.043 | 0.051 | 0.064 | 0.078 | 0.091 | 0.098 | 0.095 | 0.084 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.042 | 0.051 | 0.064 | 0.078 | 0.091 | 0.098 | 0.095 | 0.084 |
| Ки  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви  | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.020 | 0.022 | 0.026 | 0.030 | 0.036 | 0.042 | 0.051 | 0.064 | 0.078 | 0.091 | 0.097 | 0.094 | 0.084 |
| Ки  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

[illegible]

у= -1100 : Y-строка 15 Смах= 0.233 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 2)

| х=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.085 | 0.098 | 0.113 | 0.132 | 0.150 | 0.173 | 0.200 | 0.222 | 0.233 | 0.229 | 0.211 |
| Фоп: | 68    | 67    | 65    | 63    | 60    | 57    | 54    | 50    | 45    | 39    | 32    | 23    | 13    | 2     | 352   | 341   |
| Uоп: | 2.87  | 2.59  | 2.34  | 2.09  | 1.85  | 1.61  | 1.39  | 1.17  | 0.97  | 0.79  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.063 | 0.066 | 0.065 | 0.059 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6003  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.063 | 0.066 | 0.064 | 0.059 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6002  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.042 | 0.049 | 0.056 | 0.063 | 0.066 | 0.064 | 0.059 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| х=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.186 | 0.159 | 0.140 | 0.121 | 0.104 | 0.090 | 0.079 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 |
| Фоп: | 332   | 324   | 318   | 312   | 308   | 304   | 301   | 298   | 296   | 294   | 292   | 291   | 290   | 288   | 287   |
| Uоп: | 12.00 | 12.00 | 0.89  | 1.08  | 1.29  | 1.52  | 1.74  | 1.98  | 2.23  | 2.47  | 2.73  | 2.99  | 3.24  | 3.52  | 3.76  |
| Ви : | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.052 | 0.045 | 0.040 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.052 | 0.045 | 0.039 | 0.034 | 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

у= -1300 : Y-строка 16 Смах= 0.169 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 2)

| х=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.088 | 0.100 | 0.113 | 0.128 | 0.142 | 0.153 | 0.164 | 0.169 | 0.167 | 0.158 |
| Фоп: | 65    | 63    | 61    | 59    | 56    | 53    | 49    | 45    | 40    | 34    | 27    | 20    | 11    | 2     | 353   | 344   |
| Uоп: | 2.96  | 2.72  | 2.46  | 2.23  | 2.00  | 1.77  | 1.56  | 1.36  | 1.17  | 1.01  | 0.87  | 0.76  | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви : | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.045 |
| Ки : | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви : | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.044 |
| Ки : | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви : | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.017 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.032 | 0.036 | 0.040 | 0.043 | 0.046 | 0.048 | 0.047 | 0.044 |
| Ки : | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

| х=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Qс : | 0.148 | 0.134 | 0.120 | 0.106 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Фоп: | 336   | 329   | 323   | 317   | 313   | 309   | 305   | 303   | 300   | 298   | 296   | 295   | 293   | 292   | 290   |
| Уоп: | 0.82  | 0.94  | 1.09  | 1.27  | 1.47  | 1.67  | 1.88  | 2.12  | 2.36  | 2.59  | 2.85  | 3.09  | 3.33  | 3.61  | 3.88  |
| Ви:  | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Ки:  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви:  | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Ки:  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви:  | 0.042 | 0.038 | 0.034 | 0.030 | 0.026 | 0.023 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.011 | 0.010 |
| Ки:  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -1500 : Y-строка 17 Cmax= 0.136 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс:  | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.118 | 0.127 | 0.133 | 0.136 | 0.135 | 0.130 |
| Фоп: | 61    | 59    | 57    | 55    | 52    | 49    | 45    | 41    | 36    | 30    | 24    | 17    | 10    | 2     | 354   | 346   |
| Уоп: | 3.07  | 2.82  | 2.63  | 2.38  | 2.15  | 1.95  | 1.75  | 1.56  | 1.39  | 1.24  | 1.11  | 1.02  | 0.96  | 0.93  | 0.94  | 0.99  |
| Ви:  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
| Ки:  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви:  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
| Ки:  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви:  | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.027 | 0.030 | 0.033 | 0.036 | 0.037 | 0.038 | 0.038 | 0.037 |
| Ки:  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс:  | 0.122 | 0.113 | 0.102 | 0.092 | 0.082 | 0.074 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 |
| Фоп: | 339   | 333   | 327   | 321   | 317   | 313   | 310   | 307   | 304   | 302   | 300   | 298   | 296   | 295   | 293   |
| Уоп: | 1.07  | 1.18  | 1.32  | 1.48  | 1.66  | 1.86  | 2.07  | 2.27  | 2.50  | 2.73  | 2.96  | 3.20  | 3.47  | 3.70  | 3.97  |
| Ви:  | 0.035 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки:  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви:  | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки:  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  | 6003  |
| Ви:  | 0.034 | 0.032 | 0.029 | 0.026 | 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.010 |
| Ки:  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |

y= -1700 : Y-строка 18 Cmax= 0.111 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс:  | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.099 | 0.105 | 0.109 | 0.111 | 0.110 | 0.107 |
| Фоп: | 58    | 56    | 54    | 51    | 48    | 45    | 41    | 37    | 32    | 27    | 21    | 15    | 8     | 2     | 355   | 348   |
| Уоп: | 3.22  | 3.05  | 2.77  | 2.55  | 2.33  | 2.13  | 1.95  | 1.77  | 1.61  | 1.48  | 1.37  | 1.28  | 1.23  | 1.20  | 1.21  | 1.25  |
| Ви:  | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.031 | 0.031 | 0.031 | 0.030 |
| Ки:  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |



Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.012: 0.013: 0.014: 0.015: 0.017: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.028: 0.030: 0.031: 0.031: 0.031: 0.030:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.102: 0.095: 0.088: 0.080: 0.073: 0.067: 0.061: 0.056: 0.051: 0.047: 0.044: 0.041: 0.038: 0.035: 0.033:  
 Фоп: 341 : 335 : 330 : 325 : 321 : 317 : 313 : 310 : 307 : 305 : 303 : 301 : 299 : 298 : 296 :  
 Уоп: 1.32 : 1.43 : 1.55 : 1.71 : 1.87 : 2.05 : 2.25 : 2.45 : 2.65 : 2.90 : 3.10 : 3.36 : 3.63 : 3.83 : 4.06 :  
 : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.029: 0.027: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.016: 0.014: 0.013: 0.012: 0.011: 0.011: 0.010: 0.009:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 -----

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 12.6934271 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 42 град.  
 и скорости ветра 0.91 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф.влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6003 | П1  | 0.4387                      | 3.635599    | 28.6     | 28.6   | 8.2878332    |
| 2    | 000201 6004 | П1  | 0.4387                      | 3.627683    | 28.6     | 57.2   | 8.2697878    |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.4387                      | 3.576994    | 28.2     | 85.4   | 8.1542349    |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.2333                      | 1.839530    | 14.5     | 99.9   | 7.8837099    |
|      |             |     | В сумме =                   | 12.679806   | 99.9     |        |              |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.013621    | 0.1      |        |              |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
 (516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 0 м;    | Y= 0      |
| Длина и ширина                           | : L= | 6000 м; | B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 200 м   |           |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14     | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |
| 1-  | 0.041 | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.073 | 0.079 | 0.085 | 0.091 | 0.096 | 0.099 | 0.101  | 0.100 | 0.098 | 0.093 | 0.088 | - 1 |
| 2-  | 0.043 | 0.047 | 0.051 | 0.056 | 0.061 | 0.067 | 0.074 | 0.082 | 0.091 | 0.099 | 0.108 | 0.115 | 0.120 | 0.123  | 0.122 | 0.118 | 0.111 | 0.104 | - 2 |
| 3-  | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.066 | 0.074 | 0.083 | 0.093 | 0.105 | 0.118 | 0.130 | 0.140 | 0.147 | 0.150  | 0.149 | 0.144 | 0.135 | 0.123 | - 3 |
| 4-  | 0.047 | 0.052 | 0.057 | 0.064 | 0.071 | 0.081 | 0.092 | 0.106 | 0.122 | 0.139 | 0.155 | 0.174 | 0.190 | 0.197  | 0.194 | 0.182 | 0.163 | 0.147 | - 4 |
| 5-  | 0.049 | 0.054 | 0.060 | 0.068 | 0.077 | 0.088 | 0.103 | 0.121 | 0.141 | 0.164 | 0.198 | 0.234 | 0.265 | 0.282  | 0.276 | 0.249 | 0.214 | 0.178 | - 5 |
| 6-  | 0.050 | 0.056 | 0.063 | 0.071 | 0.082 | 0.096 | 0.113 | 0.135 | 0.161 | 0.203 | 0.262 | 0.332 | 0.396 | 0.439  | 0.416 | 0.363 | 0.292 | 0.228 | - 6 |
| 7-  | 0.052 | 0.058 | 0.065 | 0.074 | 0.086 | 0.102 | 0.123 | 0.148 | 0.188 | 0.252 | 0.348 | 0.490 | 0.647 | 0.746  | 0.705 | 0.561 | 0.403 | 0.292 | - 7 |
| 8-  | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.077 | 0.090 | 0.108 | 0.131 | 0.159 | 0.213 | 0.302 | 0.458 | 0.715 | 1.107 | 1.433  | 1.290 | 0.876 | 0.558 | 0.361 | - 8 |
| 9-  | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.078 | 0.092 | 0.111 | 0.135 | 0.168 | 0.231 | 0.341 | 0.548 | 0.956 | 1.827 | 3.721  | 2.531 | 1.278 | 0.698 | 0.413 | - 9 |
| 10- | 0.053 | 0.060 | 0.068 | 0.079 | 0.092 | 0.111 | 0.136 | 0.170 | 0.235 | 0.348 | 0.568 | 1.025 | 2.123 | 12.693 | 3.550 | 1.407 | 0.734 | 0.435 | -10 |
| 11- | 0.053 | 0.059 | 0.067 | 0.078 | 0.091 | 0.109 | 0.134 | 0.164 | 0.223 | 0.323 | 0.507 | 0.840 | 1.437 | 2.081  | 1.778 | 1.079 | 0.633 | 0.390 | -11 |
| 12- | 0.052 | 0.058 | 0.066 | 0.076 | 0.088 | 0.105 | 0.127 | 0.154 | 0.201 | 0.278 | 0.397 | 0.591 | 0.834 | 1.013  | 0.942 | 0.701 | 0.481 | 0.327 | -12 |
| 13- | 0.051 | 0.057 | 0.064 | 0.073 | 0.084 | 0.099 | 0.118 | 0.142 | 0.174 | 0.226 | 0.302 | 0.395 | 0.504 | 0.564  | 0.540 | 0.451 | 0.343 | 0.258 | -13 |
| 14- | 0.050 | 0.055 | 0.061 | 0.069 | 0.079 | 0.092 | 0.108 | 0.127 | 0.151 | 0.182 | 0.226 | 0.276 | 0.322 | 0.346  | 0.337 | 0.299 | 0.249 | 0.201 | -14 |
| 15- | 0.048 | 0.053 | 0.059 | 0.066 | 0.074 | 0.085 | 0.098 | 0.113 | 0.132 | 0.150 | 0.173 | 0.200 | 0.222 | 0.233  | 0.229 | 0.211 | 0.186 | 0.159 | -15 |
| 16- | 0.046 | 0.050 | 0.056 | 0.062 | 0.069 | 0.077 | 0.088 | 0.100 | 0.113 | 0.128 | 0.142 | 0.153 | 0.164 | 0.169  | 0.167 | 0.158 | 0.148 | 0.134 | -16 |
| 17- | 0.044 | 0.048 | 0.052 | 0.058 | 0.064 | 0.070 | 0.078 | 0.087 | 0.097 | 0.108 | 0.118 | 0.127 | 0.133 | 0.136  | 0.135 | 0.130 | 0.122 | 0.113 | -17 |
| 18- | 0.042 | 0.045 | 0.049 | 0.054 | 0.059 | 0.064 | 0.070 | 0.077 | 0.084 | 0.092 | 0.099 | 0.105 | 0.109 | 0.111  | 0.110 | 0.107 | 0.102 | 0.095 | -18 |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | -----  | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |

| 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    |    |    |    |    |    |
| 0.082 | 0.075 | 0.070 | 0.064 | 0.059 | 0.054 | 0.050 | 0.046 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | 0.033 | -  | 1  |    |    |    |
| 0.095 | 0.086 | 0.078 | 0.070 | 0.064 | 0.058 | 0.053 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.034 | -  | 2  |    |    |    |
| 0.111 | 0.099 | 0.088 | 0.078 | 0.069 | 0.062 | 0.057 | 0.051 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | 0.035 | -  | 3  |    |    |    |
| 0.130 | 0.113 | 0.098 | 0.086 | 0.076 | 0.067 | 0.060 | 0.054 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | 0.036 | -  | 4  |    |    |    |
| 0.151 | 0.130 | 0.111 | 0.095 | 0.082 | 0.072 | 0.063 | 0.057 | 0.051 | 0.046 | 0.043 | 0.039 | 0.036 | -  | 5  |    |    |    |
| 0.179 | 0.146 | 0.123 | 0.103 | 0.088 | 0.076 | 0.066 | 0.059 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -  | 6  |    |    |    |
| 0.214 | 0.162 | 0.134 | 0.111 | 0.093 | 0.079 | 0.069 | 0.061 | 0.054 | 0.049 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | -  | 7  |    |    |    |
| 0.249 | 0.181 | 0.143 | 0.117 | 0.097 | 0.082 | 0.071 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 8  |    |    |    |
| 0.274 | 0.192 | 0.148 | 0.121 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | -  | 9  |    |    |    |
| 0.279 | 0.195 | 0.149 | 0.122 | 0.100 | 0.084 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.042 | 0.038 | -  | 10 |    |    |    |
| 0.263 | 0.188 | 0.146 | 0.120 | 0.099 | 0.083 | 0.072 | 0.063 | 0.056 | 0.050 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 11 |    |    |    |
| 0.231 | 0.172 | 0.139 | 0.114 | 0.095 | 0.081 | 0.070 | 0.062 | 0.055 | 0.049 | 0.045 | 0.041 | 0.038 | -  | 12 |    |    |    |
| 0.196 | 0.154 | 0.129 | 0.107 | 0.090 | 0.078 | 0.068 | 0.060 | 0.054 | 0.048 | 0.044 | 0.040 | 0.037 | -  | 13 |    |    |    |
| 0.163 | 0.138 | 0.117 | 0.099 | 0.085 | 0.074 | 0.065 | 0.058 | 0.052 | 0.047 | 0.043 | 0.040 | 0.037 | -  | 14 |    |    |    |
| 0.140 | 0.121 | 0.104 | 0.090 | 0.079 | 0.069 | 0.062 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.036 | -  | 15 |    |    |    |
| 0.120 | 0.106 | 0.093 | 0.082 | 0.072 | 0.065 | 0.058 | 0.053 | 0.048 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | -  | 16 |    |    |    |
| 0.102 | 0.092 | 0.082 | 0.074 | 0.066 | 0.060 | 0.055 | 0.050 | 0.046 | 0.042 | 0.039 | 0.037 | 0.034 | -  | 17 |    |    |    |
| 0.088 | 0.080 | 0.073 | 0.067 | 0.061 | 0.056 | 0.051 | 0.047 | 0.044 | 0.041 | 0.038 | 0.035 | 0.033 | -  | 18 |    |    |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |    |    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 12.6934271$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 42 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 0.91 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка обозначений

|                                          |  |
|------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]   |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [м/с]        |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]     |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |        |         |        |        |         |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|--------|--------|---------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296:  | -1156:  | -1096:  | -976:   | -1681: | -1096:  | -1296: | -1496: | -980:   |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:   | -740:   | -751:   | -771:   | -846:  | -852:   | -883:  | -915:  | -929:   |
| Qc : | 0.109: | 0.110: | 0.129: | 0.131: | 0.152: | 0.130: | 0.158:  | 0.190:  | 0.207:  | 0.249:  | 0.105: | 0.194:  | 0.149: | 0.122: | 0.216:  |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 12 :   | 13 :   | 15 :   | 14 :   | 16 :    | 19 :    | 21 :    | 24 :    | 17 :   | 25 :    | 23 :   | 21 :   | 32 :    |
| Uоп: | 1.23 : | 1.22 : | 1.00 : | 0.97 : | 0.77 : | 0.98 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.28 : | 12.00 : | 0.81 : | 1.07 : | 12.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :       | :       | :       | :       | :      | :       | :      | :      | :       |
| Ки : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037: | 0.043: | 0.037: | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030: | 0.055:  | 0.042: | 0.035: | 0.061:  |
| Ки : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6003 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6002 : | 6002 : | 6002 :  |
| Ки : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037: | 0.043: | 0.037: | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030: | 0.055:  | 0.042: | 0.035: | 0.061:  |
| Ки : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6002 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 : | 6003 :  | 6003 : | 6003 : | 6003 :  |
| Ки : | 0.031: | 0.031: | 0.036: | 0.037: | 0.043: | 0.037: | 0.045:  | 0.054:  | 0.058:  | 0.070:  | 0.030: | 0.055:  | 0.042: | 0.035: | 0.061:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 : | 6002 :  | 6004 : | 6004 : | 6004 :  |

|      |        |        |        |         |        |         |         |        |         |         |         |         |         |        |         |
|------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:   | 1647:  | -882:   | -896:   | -1678: | -776:   | -696:   | -609:   | -669:   | -1096:  | -1296: | -696:   |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003:  | -1011: | -1015:  | -1020:  | -1025: | -1032:  | -1044:  | -1045:  | -1049:  | -1052:  | -1083: | -1111:  |
| Qc : | 0.129: | 0.111: | 0.110: | 0.226:  | 0.095: | 0.228:  | 0.223:  | 0.100: | 0.260:  | 0.285:  | 0.320:  | 0.293:  | 0.167:  | 0.137: | 0.258:  |
| Фоп: | 155 :  | 157 :  | 157 :  | 37 :    | 159 :  | 38 :    | 38 :    | 22 :   | 43 :    | 47 :    | 51 :    | 48 :    | 34 :    | 30 :   | 49 :    |
| Uоп: | 0.99 : | 1.19 : | 1.21 : | 12.00 : | 1.43 : | 12.00 : | 12.00 : | 1.35 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 0.92 : | 12.00 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :       | :      | :       | :       | :      | :       | :       | :       | :       | :       | :      | :       |
| Ки : | 0.037: | 0.032: | 0.031: | 0.064:  | 0.027: | 0.064:  | 0.063:  | 0.028: | 0.073:  | 0.080:  | 0.090:  | 0.083:  | 0.047:  | 0.039: | 0.073:  |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 :  | 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6002 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 : | 6004 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ви : 0.036: 0.031: 0.031: 0.064: 0.027: 0.064: 0.063: 0.028: 0.073: 0.080: 0.090: 0.083: 0.047: 0.039: 0.073:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.036: 0.031: 0.031: 0.064: 0.027: 0.064: 0.063: 0.028: 0.073: 0.080: 0.090: 0.083: 0.047: 0.039: 0.073:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 :

y= -1496: 1315: 1466: -619: 1653: -1675: -896: 1318: -1096: 1266: 1155: 1066: 992: 866: 829:  
 x= -1115: -1117: -1126: -1181: -1184: -1204: -1220: -1251: -1252: -1253: -1259: -1263: -1266: -1272: -1274:  
 Qc : 0.113: 0.121: 0.106: 0.254: 0.089: 0.094: 0.179: 0.113: 0.146: 0.117: 0.128: 0.138: 0.145: 0.159: 0.164:  
 Фоп: 28 : 151 : 153 : 55 : 154 : 28 : 46 : 147 : 41 : 146 : 143 : 141 : 139 : 135 : 134 :  
 Уоп: 1.18 : 1.08 : 1.27 : 12.00 : 1.53 : 1.45 : 12.00 : 1.18 : 0.83 : 1.12 : 1.00 : 0.91 : 0.84 : 12.00 : 12.00 :  
 Ви : 0.032: 0.034: 0.030: 0.072: 0.025: 0.026: 0.050: 0.032: 0.041: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.046:  
 Ки : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6003 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.032: 0.034: 0.030: 0.072: 0.025: 0.026: 0.050: 0.032: 0.041: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.046:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6002 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.032: 0.034: 0.030: 0.071: 0.025: 0.026: 0.050: 0.032: 0.041: 0.033: 0.036: 0.039: 0.041: 0.045: 0.046:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 666: -1296: -696: -1496: -629: 1466: 1266: 1660: 1066: -1672: 866: -896: -1096: -639: 687:  
 x= -1281: -1283: -1311: -1315: -1317: -1326: -1347: -1357: -1367: -1383: -1388: -1420: -1452: -1453: -1455:  
 Qc : 0.191: 0.122: 0.196: 0.102: 0.206: 0.096: 0.111: 0.083: 0.128: 0.087: 0.146: 0.149: 0.127: 0.170: 0.154:  
 Фоп: 128 : 37 : 56 : 34 : 59 : 147 : 143 : 150 : 138 : 32 : 132 : 52 : 46 : 62 : 124 :  
 Уоп: 12.00 : 1.07 : 12.00 : 1.32 : 12.00 : 1.41 : 1.20 : 1.65 : 1.00 : 1.57 : 0.83 : 0.81 : 1.02 : 12.00 : 0.76 :  
 Ви : 0.054: 0.034: 0.055: 0.029: 0.058: 0.027: 0.031: 0.023: 0.036: 0.025: 0.041: 0.042: 0.036: 0.048: 0.044:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.054: 0.034: 0.055: 0.029: 0.058: 0.027: 0.031: 0.023: 0.036: 0.024: 0.041: 0.042: 0.036: 0.048: 0.043:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.054: 0.034: 0.055: 0.029: 0.058: 0.027: 0.031: 0.023: 0.036: 0.024: 0.041: 0.042: 0.036: 0.048: 0.043:  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6004 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -1296: 1666: 1666: -696: -1496: 1466: -712: 1667: 1266: -1669: 1066: 866: -785: -896: 708:  
 x= -1483: -1498: -1505: -1511: -1515: -1526: -1528: -1531: -1547: -1563: -1567: -1588: -1603: -1620: -1629:  
 Qc : 0.108: 0.078: 0.077: 0.154: 0.092: 0.087: 0.150: 0.076: 0.099: 0.080: 0.111: 0.124: 0.136: 0.126: 0.131:  
 Фоп: 42 : 146 : 146 : 61 : 39 : 142 : 61 : 145 : 138 : 37 : 133 : 127 : 60 : 56 : 121 :  
 Уоп: 1.24 : 1.76 : 1.77 : 0.76 : 1.48 : 1.56 : 0.79 : 1.80 : 1.37 : 1.71 : 1.20 : 1.04 : 0.93 : 1.03 : 0.97 :  
 Ви : 0.030: 0.022: 0.022: 0.043: 0.026: 0.025: 0.043: 0.022: 0.028: 0.023: 0.031: 0.035: 0.038: 0.036: 0.037:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.030: 0.022: 0.022: 0.043: 0.026: 0.025: 0.042: 0.022: 0.028: 0.023: 0.031: 0.035: 0.038: 0.036: 0.037:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.030: 0.022: 0.022: 0.043: 0.026: 0.025: 0.042: 0.022: 0.028: 0.023: 0.031: 0.035: 0.038: 0.036: 0.037:

Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

y=  -961: -1096: -1137: -1296: -1313: 1674: 1666: -1489: -1496: 1485: 1466: -1666: 1296: 1266: 1107:
-----
x= -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----
Qс : 0.120: 0.109: 0.106: 0.095: 0.093: 0.071: 0.071: 0.083: 0.082: 0.078: 0.079: 0.074: 0.086: 0.087: 0.094:
Фоп: 54 : 51 : 50 : 47 : 47 : 142 : 142 : 43 : 43 : 138 : 138 : 41 : 134 : 133 : 129 :
Uоп: 1.09 : 1.22 : 1.27 : 1.44 : 1.45 : 1.95 : 1.94 : 1.65 : 1.66 : 1.76 : 1.74 : 1.86 : 1.59 : 1.56 : 1.44 :
: : : : : : : : : : : : : : : :
Ви : 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.034: 0.031: 0.030: 0.027: 0.026: 0.020: 0.020: 0.023: 0.023: 0.022: 0.022: 0.021: 0.024: 0.025: 0.027:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

```

y= 1066: 919: 866: 730:
-----
x= -1767: -1783: -1788: -1802:
-----
Qс : 0.096: 0.103: 0.106: 0.112:
Фоп: 128 : 124 : 123 : 118 :
Uоп: 1.41 : 1.30 : 1.27 : 1.19 :
: : : :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.032:
Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :
Ви : 0.027: 0.029: 0.030: 0.031:
Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3198694 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|--------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | -С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=С/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.4387    | 0.090460     | 28.3     | 28.3   | 0.206215411   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.4387    | 0.090332     | 28.2     | 56.5   | 0.205923051   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.4387    | 0.090156     | 28.2     | 84.7   | 0.205523223   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.2333    | 0.047837     | 15.0     | 99.7   | 0.205017701   |

|                             |          |      |
|-----------------------------|----------|------|
| В сумме =                   | 0.318785 | 99.7 |
| Суммарный вклад остальных = | 0.001084 | 0.3  |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вер.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Umр) м/с

#### Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4132444 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 162 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.4387                      | 0.117161    | 28.4     | 28.4   | 0.267084628   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.4387                      | 0.116712    | 28.2     | 56.6   | 0.266059995   |
| 3    | 000201 6002 | П1  | 0.4387                      | 0.116214    | 28.1     | 84.7   | 0.264926106   |
| 4    | 000201 6001 | П1  | 0.2333                      | 0.061527    | 14.9     | 99.6   | 0.263686270   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.411614    | 99.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.001630    | 0.4      |        |               |

#### Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.3807422 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.

и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада

ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс    | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)--- | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/M ---     |
| 1    | 000201 6002 | П1  | 0.4387    | 0.107486    | 28.2     | 28.2   | 0.245028362   |
| 2    | 000201 6003 | П1  | 0.4387    | 0.107236    | 28.2     | 56.4   | 0.244459867   |

|                             |             |    |        |          |      |      |             |
|-----------------------------|-------------|----|--------|----------|------|------|-------------|
| 3                           | 000201 6004 | П1 | 0.4387 | 0.106919 | 28.1 | 84.5 | 0.243736520 |
| 4                           | 000201 6001 | П1 | 0.2333 | 0.057269 | 15.0 | 99.5 | 0.245440438 |
| В сумме =                   |             |    |        | 0.378911 | 99.5 |      |             |
| Суммарный вклад остальных = |             |    |        | 0.001831 | 0.5  |      |             |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Группа суммации :6044=0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)  
(516)

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

#### Расшифровка обозначений

|     |                                        |
|-----|----------------------------------------|
| Qc  | - суммарная концентрация [доли ПДК]    |
| Фоп | - опасное направл. ветра [ угл. град.] |
| Uоп | - опасная скорость ветра [ м/с ]       |
| Ви  | - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |
| Ки  | - код источника для верхней строки Ви  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=   | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qc : | 0.362:  | 0.369:  | 0.373:  | 0.377:  | 0.387:  | 0.396:  | 0.403:  | 0.412:  | 0.429:  | 0.436:  | 0.440:  | 0.443:  | 0.441:  | 0.443:  | 0.444:  |
| Фоп: | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.103:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.117:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.126:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.126:  |
| Ки : | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.102:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.117:  | 0.122:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.125:  | 0.126:  |
| Ки : | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви : | 0.102:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.125:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| y=   | -127:   | -85:    | -43:    | 3:      | 49:     | 94:     | 140:    | 186:    | 225:    | 265:    | 304:    | 344:    | 377:    | 411:    | 445:    |
| x=   | -1100:  | -1108:  | -1116:  | -1117:  | -1119:  | -1120:  | -1121:  | -1122:  | -1117:  | -1112:  | -1107:  | -1102:  | -1075:  | -1049:  | -1023:  |



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.441: | 0.436:  | 0.424:  | 0.420:  | 0.411:  | 0.404:  | 0.395:  | 0.384:  | 0.378:  | 0.369:  | 0.361:  | 0.351:  | 0.356:  | 0.359:  | 0.361:  |
| Фоп | : 84 :   | 87 :    | 90 :    | 94 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 107 :   | 110 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 126 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.125: | 0.124:  | 0.122:  | 0.121:  | 0.117:  | 0.115:  | 0.112:  | 0.109:  | 0.107:  | 0.105:  | 0.103:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.102:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.125: | 0.123:  | 0.121:  | 0.118:  | 0.116:  | 0.114:  | 0.112:  | 0.109:  | 0.107:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.102:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.124: | 0.123:  | 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.114:  | 0.111:  | 0.108:  | 0.106:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.101:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| y= | 478:  | 504:  | 530:  | 556:  | 570:  | 584:  | 598:  | 613:  | 629:  | 646:  | 662:  | 679:  | 682:  | 685:  | 688:  |
| x= | -996: | -955: | -914: | -873: | -837: | -801: | -766: | -730: | -686: | -642: | -599: | -555: | -506: | -456: | -407: |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.361: | 0.373:  | 0.383:  | 0.389:  | 0.400:  | 0.408:  | 0.414:  | 0.428:  | 0.436:  | 0.438:  | 0.439:  | 0.435:  | 0.445:  | 0.451:  | 0.453:  |
| Фоп | : 129 :  | 133 :   | 136 :   | 139 :   | 142 :   | 145 :   | 148 :   | 150 :   | 154 :   | 157 :   | 161 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.102: | 0.106:  | 0.109:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.116:  | 0.118:  | 0.122:  | 0.124:  | 0.124:  | 0.125:  | 0.124:  | 0.126:  | 0.128:  | 0.128:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви  | : 0.102: | 0.105:  | 0.108:  | 0.110:  | 0.113:  | 0.115:  | 0.117:  | 0.121:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.124:  | 0.123:  | 0.126:  | 0.127:  | 0.128:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.102: | 0.105:  | 0.108:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.115:  | 0.116:  | 0.121:  | 0.123:  | 0.123:  | 0.124:  | 0.122:  | 0.125:  | 0.127:  | 0.127:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|    |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| y= | 692:  | 695:  | 698:  | 702:  | 693:  | 684:  | 676: | 667: | 659: | 630: | 601: | 573: | 544: | 515: | 487: |
| x= | -357: | -308: | -258: | -209: | -166: | -124: | -81: | -39: | 3:   | 41:  | 78:  | 115: | 152: | 190: | 227: |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.451: | 0.445:  | 0.437:  | 0.417:  | 0.416:  | 0.412:  | 0.407:  | 0.401:  | 0.392:  | 0.398:  | 0.402:  | 0.404:  | 0.402:  | 0.400:  | 0.394:  |
| Фоп | : 180 :  | 184 :   | 187 :   | 191 :   | 194 :   | 197 :   | 201 :   | 204 :   | 207 :   | 210 :   | 214 :   | 217 :   | 220 :   | 224 :   | 227 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.128: | 0.126:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.115:  | 0.113:  | 0.111:  | 0.113:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.113:  | 0.111:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6003 :  | 6004 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.127: | 0.126:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.115:  | 0.113:  | 0.111:  | 0.112:  | 0.113:  | 0.114:  | 0.113:  | 0.113:  | 0.111:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6002 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.127: | 0.125:  | 0.123:  | 0.118:  | 0.117:  | 0.116:  | 0.115:  | 0.113:  | 0.111:  | 0.112:  | 0.113:  | 0.114:  | 0.113:  | 0.113:  | 0.111:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       |       |
|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| y= | 442: | 396: | 351: | 306: | 261: | 216: | 171: | 125: | 80:  | 36:  | -9:  | -53: | -97: | -142: | -186: |
| x= | 247: | 267: | 287: | 307: | 327: | 347: | 367: | 387: | 407: | 414: | 420: | 427: | 434: | 441:  | 447:  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Qс  | : 0.406: | 0.416:  | 0.435:  | 0.440:  | 0.441:  | 0.441:  | 0.437:  | 0.426:  | 0.409:  | 0.409:  | 0.407:  | 0.402:  | 0.394:  | 0.386:  | 0.375:  |
| Фоп | : 231 :  | 234 :   | 238 :   | 242 :   | 246 :   | 249 :   | 253 :   | 257 :   | 260 :   | 264 :   | 267 :   | 270 :   | 273 :   | 277 :   | 280 :   |
| Уоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Ви | : 0.115: | 0.118: | 0.123: | 0.124: | 0.125: | 0.125: | 0.124: | 0.121: | 0.116: | 0.116: | 0.115: | 0.114: | 0.112: | 0.109: | 0.106: |
| Ки | : 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |
| Ви | : 0.115: | 0.117: | 0.123: | 0.124: | 0.125: | 0.124: | 0.123: | 0.121: | 0.115: | 0.115: | 0.115: | 0.113: | 0.111: | 0.109: | 0.106: |
| Ки | : 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : | 6003 : |
| Ви | : 0.115: | 0.117: | 0.122: | 0.124: | 0.124: | 0.124: | 0.123: | 0.118: | 0.115: | 0.115: | 0.114: | 0.113: | 0.110: | 0.108: | 0.105: |
| Ки | : 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -233:    | -280:   | -326:   | -368:   | -409:   | -450:   | -491:   | -532:   | -573:   | -609:   | -644:   | -680:   | -716:   | -735:   | -755:   |
| x=  | 459:     | 470:    | 482:    | 463:    | 445:    | 427:    | 409:    | 391:    | 373:    | 341:    | 308:    | 276:    | 244:    | 202:    | 161:    |
| Qс  | : 0.359: | 0.342:  | 0.325:  | 0.327:  | 0.328:  | 0.327:  | 0.325:  | 0.321:  | 0.315:  | 0.318:  | 0.319:  | 0.318:  | 0.316:  | 0.324:  | 0.331:  |
| Фоп | : 283 :  | 286 :   | 288 :   | 291 :   | 294 :   | 297 :   | 300 :   | 303 :   | 306 :   | 309 :   | 312 :   | 315 :   | 318 :   | 321 :   | 324 :   |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.102: | 0.097:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.092:  | 0.094:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.101: | 0.096:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.090:  | 0.089:  | 0.091:  | 0.093:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.101: | 0.096:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.092:  | 0.091:  | 0.090:  | 0.088:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.089:  | 0.091:  | 0.093:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -774:    | -793:   | -806:   | -820:   | -833:   | -846:   | -859:   | -860:   | -860:   | -861:   | -861:   | -862:   | -850:   | -838:   | -826:   |
| x=  | 119:     | 78:     | 33:     | -12:    | -56:    | -101:   | -146:   | -191:   | -236:   | -281:   | -327:   | -372:   | -416:   | -460:   | -503:   |
| Qс  | : 0.336: | 0.340:  | 0.347:  | 0.353:  | 0.357:  | 0.358:  | 0.357:  | 0.365:  | 0.371:  | 0.375:  | 0.377:  | 0.376:  | 0.384:  | 0.390:  | 0.394:  |
| Фоп | : 327 :  | 330 :   | 333 :   | 336 :   | 339 :   | 342 :   | 346 :   | 349 :   | 352 :   | 355 :   | 358 :   | 1 :     | 4 :     | 8 :     | 11 :    |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.095: | 0.096:  | 0.098:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.101:  | 0.103:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.108:  | 0.110:  | 0.111:  |
| Ки  | : 6002 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| Ви  | : 0.095: | 0.096:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.100:  | 0.103:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.108:  | 0.110:  | 0.111:  |
| Ки  | : 6003 : | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  | 6003 :  |
| Ви  | : 0.094: | 0.095:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.100:  | 0.101:  | 0.100:  | 0.102:  | 0.104:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.106:  | 0.108:  | 0.109:  | 0.111:  |
| Ки  | : 6004 : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |

|     |          |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=  | -814:    | -802:   | -790:   | -778:   | -766:   | -753:   | -741:   | -728:   | -716:   |
| x=  | -547:    | -591:   | -635:   | -676:   | -716:   | -757:   | -797:   | -838:   | -879:   |
| Qс  | : 0.396: | 0.395:  | 0.393:  | 0.390:  | 0.385:  | 0.378:  | 0.369:  | 0.359:  | 0.349:  |
| Фоп | : 14 :   | 17 :    | 21 :    | 24 :    | 27 :    | 30 :    | 33 :    | 35 :    | 38 :    |
| Uоп | :12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви  | : 0.112: | 0.111:  | 0.111:  | 0.110:  | 0.109:  | 0.107:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.099:  |
| Ки  | : 6002 : | 6004 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6004 :  | 6004 :  |         |

Ви : 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108: 0.107: 0.104: 0.101: 0.098:  
 Ки : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 : 6003 :  
 Ви : 0.112: 0.111: 0.111: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101: 0.098:  
 Ки : 6004 : 6002 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6002 : 6002 :

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.4528030 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 176 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад         | Вклад в % | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|------|-----------------------------|---------------|-----------|--------|-----------------|
| ---- | <Об-П>-<Ис> | ---- | М- (Мг) --                  | -С [доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/М ---- |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.4387                      | 0.128178      | 28.3      | 28.3   | 0.292199492     |
| 2    | 000201 6003 | П1   | 0.4387                      | 0.127875      | 28.2      | 56.5   | 0.291507155     |
| 3    | 000201 6002 | П1   | 0.4387                      | 0.127485      | 28.2      | 84.7   | 0.290620118     |
| 4    | 000201 6001 | П1   | 0.2333                      | 0.067560      | 14.9      | 99.6   | 0.289542675     |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.451098      | 99.6      |        |                 |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.001705      | 0.4       |        |                 |

### 3. Исходные параметры источников.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

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

| Код                     | Тип  | Н   | D   | Wo    | V1     | T      | X1    | Y1   | X2   | Y2  | Alf | F | КР    | Ди    | Выброс      |
|-------------------------|------|-----|-----|-------|--------|--------|-------|------|------|-----|-----|---|-------|-------|-------------|
| <Об-П>-<Ис>             | ---- | ~м~ | ~м~ | ~м/с~ | ~м3/с~ | градС  | ~м~   | ~м~  | ~м~  | ~м~ | гр. | ~ | ~     | ~     | г/с~        |
| ----- Примесь 2908----- |      |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |   |       |       |             |
| 000201 0006             | Т    | 5.0 |     | 0.20  | 3.75   | 0.1178 | 120.0 | -327 | -135 |     |     |   | 3.0   | 1.000 | 0 0.0142092 |
| 000201 6007             | П1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -316 | -127 | 1   |     | 1 | 0 3.0 | 1.000 | 0 0.0022870 |
| 000201 6008             | П1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -318 | -129 | 1   |     | 1 | 0 3.0 | 1.000 | 0 0.0015412 |
| ----- Примесь 2909----- |      |     |     |       |        |        |       |      |      |     |     |   |       |       |             |
| 000201 6001             | П1   | 2.0 |     |       |        |        | 20.0  | -351 | -51  | 1   |     | 1 | 0 3.0 | 1.000 | 0 0.0003760 |

|                |     |      |      |     |   |   |                         |
|----------------|-----|------|------|-----|---|---|-------------------------|
| 000201 6002 П1 | 2.0 | 20.0 | -353 | -50 | 1 | 1 | 0 3.0 1.000 0 0.0037595 |
| 000201 6004 П1 | 2.0 | 20.0 | -357 | -48 | 1 | 1 | 0 3.0 1.000 0 0.3848329 |

#### 4. Расчетные параметры См, Ум, Хм

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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\*)

| - Для групп суммации выброс $M_q = M_1/ПДК_1 + \dots + M_n/ПДК_n$ , а суммарная концентрация $C_m = C_{m1}/ПДК_1 + \dots + C_{mn}/ПДК_n$ |             |          |     | - 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-                                                                                                                                    | <об-п>-<ис> | -----    |     | -[доли ПДК]-                                                                                                                                                                     | --[м/с]-- | ----  | [м]---- |
| 1                                                                                                                                        | 000201 0006 | 0.028418 | Т   | 0.475861                                                                                                                                                                         | 0.82      | 13.3  |         |
| 2                                                                                                                                        | 000201 6007 | 0.004574 | П1  | 0.490102                                                                                                                                                                         | 0.50      | 5.7   |         |
| 3                                                                                                                                        | 000201 6008 | 0.003083 | П1  | 0.330289                                                                                                                                                                         | 0.50      | 5.7   |         |
| 4                                                                                                                                        | 000201 6001 | 0.000752 | П1  | 0.080566                                                                                                                                                                         | 0.50      | 5.7   |         |
| 5                                                                                                                                        | 000201 6002 | 0.007519 | П1  | 0.805668                                                                                                                                                                         | 0.50      | 5.7   |         |
| 6                                                                                                                                        | 000201 6004 | 0.769666 | П1  | 82.469345                                                                                                                                                                        | 0.50      | 5.7   |         |
| Суммарный $M_q = 0.814012$ (сумма $M_q/ПДК$ по всем примесям)                                                                            |             |          |     |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |
| Сумма $C_m$ по всем источникам = 84.651833 долей ПДК                                                                                     |             |          |     |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |
| Средневзвешенная опасная скорость ветра = 0.50 м/с                                                                                       |             |          |     |                                                                                                                                                                                  |           |       |         |

#### 5. Управляющие параметры расчета

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

Сезон :ЛЕТО (температура воздуха 35.0 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\*)

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 6000x3400 с шагом 200

Расчет по границе области влияния

Расчет по территории жилой застройки. Покрытие РП 001

Расчет в фиксированных точках. Группа точек 001

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

Средневзвешенная опасная скорость ветра U<sub>св</sub>= 0.5 м/с

#### 6. Результаты расчета в виде таблицы.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

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\*)

Расчет проводился на прямоугольнике 1

с параметрами: координаты центра X= 0, Y= 0

размеры: длина(по X)= 6000, ширина(по Y)= 3400, шаг сетки= 200

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

#### Расшифровка обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается |  
| -Если в строке Cmax=< 0.05 ПДК, то Фоп,Uоп,Ви,Ки не печатаются |  
~~~~~

y= 1700 : Y-строка 1 Cmax= 0.026 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=179)

|            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= -3000   | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc : 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 |

|            |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------------|--------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| ----       |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | 200:                                                         | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.024:                                                       | 0.023:  | 0.021:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  | 0.007:  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1500 :  | Y-строка 2 Cmax= 0.032 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.010:                                                       | 0.011:  | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.023:  | 0.026:  | 0.028:  | 0.030:  | 0.032:  | 0.032:  | 0.031:  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | 200:                                                         | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.029:                                                       | 0.027:  | 0.024:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.018:  | 0.016:  | 0.014:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  | 0.007:  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1300 :  | Y-строка 3 Cmax= 0.041 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.010:                                                       | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.019:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.034:  | 0.038:  | 0.040:  | 0.041:  | 0.039:  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | 200:                                                         | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.036:                                                       | 0.032:  | 0.029:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.014:  | 0.012:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.007:  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| y= 1100 :  | Y-строка 4 Cmax= 0.054 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=178) |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x= -3000 : | -2800:                                                       | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.011:                                                       | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.021:  | 0.024:  | 0.028:  | 0.032:  | 0.037:  | 0.043:  | 0.048:  | 0.053:  | 0.054:  | 0.050:  |
| Фоп:       | 114 :                                                        | 115 :   | 117 :   | 119 :   | 122 :   | 125 :   | 129 :   | 133 :   | 138 :   | 144 :   | 151 :   | 159 :   | 168 :   | 178 :   | 188 :   |
| Uоп:       | 12.00 :                                                      | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви :       | 0.011:                                                       | 0.012:  | 0.013:  | 0.015:  | 0.017:  | 0.020:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.031:  | 0.036:  | 0.041:  | 0.047:  | 0.051:  | 0.053:  | 0.052:  |
| Ки :       | 6004 :                                                       | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| Ви :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 0.000:  | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки :       | :                                                            | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| x=         | 200:                                                         | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| -----      |                                                              |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Qс :       | 0.045:                                                       | 0.040:  | 0.034:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.022:  | 0.019:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  | 0.008:  |
| Фоп:       | 206 :                                                        | 213 :   | 220 :   | 225 :   | 230 :   | 234 :   | 237 :   | 240 :   | 242 :   | 244 :   | 246 :   | 247 :   | 249 :   | 250 :   | 251 :   |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.044: | 0.038: | 0.033: | 0.029: | 0.025: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

у= 900 : Y-строка 5 Стах= 0.076 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс : | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.027: | 0.032: | 0.038: | 0.046: | 0.055: | 0.064: | 0.072: | 0.076: | 0.075: | 0.068: |
| Фоп: | 110 :  | 111 :  | 113 :  | 115 :  | 117 :  | 120 :  | 123 :  | 127 :  | 132 :  | 138 :  | 146 :  | 155 :  | 166 :  | 177 :  | 189 :  | 201 :  |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.011: | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.019: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.037: | 0.044: | 0.053: | 0.062: | 0.070: | 0.074: | 0.072: | 0.066: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : |        |        |        |        |        |        |        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : |        |        |        |        |        |        |        | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |
| Ви : |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | 200    | 400    | 600    | 800    | 1000   | 1200   | 1400   | 1600   | 1800   | 2000   | 2200   | 2400   | 2600   | 2800   | 3000   |
| Qс : | 0.059: | 0.049: | 0.041: | 0.034: | 0.029: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.012: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: |
| Фоп: | 210 :  | 219 :  | 225 :  | 231 :  | 235 :  | 239 :  | 242 :  | 244 :  | 246 :  | 248 :  | 250 :  | 251 :  | 252 :  | 253 :  | 254 :  |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.057: | 0.048: | 0.040: | 0.033: | 0.028: | 0.024: | 0.020: | 0.017: | 0.015: | 0.013: | 0.012: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.008: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ви : | 0.001: | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки : | 6002 : | 6002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

у= 700 : Y-строка 6 Стах= 0.119 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=177)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | -3000  | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| Qс : | 0.012: | 0.014: | 0.015: | 0.018: | 0.021: | 0.025: | 0.030: | 0.036: | 0.045: | 0.056: | 0.071: | 0.090: | 0.108: | 0.119: | 0.114: | 0.098: |
| Фоп: | 106 :  | 107 :  | 108 :  | 110 :  | 112 :  | 115 :  | 117 :  | 121 :  | 126 :  | 132 :  | 139 :  | 149 :  | 162 :  | 177 :  | 192 :  | 205 :  |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.011: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.024: | 0.029: | 0.035: | 0.043: | 0.054: | 0.069: | 0.087: | 0.105: | 0.115: | 0.110: | 0.094: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : |        |        |        |        |        |        | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.002: | 0.002: | 0.002: | 0.001: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : : : : : : : : : : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 : 0.001 :  
 Ки : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.079: 0.062: 0.049: 0.040: 0.032: 0.027: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Фоп: 217 : 225 : 232 : 237 : 241 : 244 : 247 : 249 : 251 : 252 : 254 : 255 : 256 : 257 : 257 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Ви : 0.076: 0.060: 0.048: 0.038: 0.031: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : : : : : :  
 -----

y= 500 : Y-строка 7 Стах= 0.226 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=175)

-----  
 x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 -----  
 Qс : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.022: 0.027: 0.033: 0.041: 0.052: 0.069: 0.094: 0.134: 0.187: 0.226: 0.208: 0.155:  
 Фоп: 102 : 103 : 104 : 105 : 107 : 109 : 111 : 114 : 118 : 123 : 130 : 141 : 156 : 175 : 196 : 213 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.018: 0.021: 0.026: 0.031: 0.039: 0.050: 0.067: 0.091: 0.129: 0.181: 0.218: 0.202: 0.150:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.003: 0.004: 0.003: 0.002:  
 Ки : : : : : : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 Ви : : : : : : : : : : 0.000: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.002: 0.002: 0.002: 0.001:  
 Ки : : : : : : : : : : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :  
 -----

-----  
 x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 -----  
 Qс : 0.109: 0.078: 0.058: 0.045: 0.036: 0.029: 0.024: 0.020: 0.017: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Фоп: 225 : 234 : 240 : 245 : 248 : 251 : 253 : 254 : 256 : 257 : 258 : 259 : 259 : 260 : 261 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 -----  
 Ви : 0.106: 0.076: 0.057: 0.043: 0.034: 0.028: 0.023: 0.019: 0.017: 0.014: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.000: : : : : : : : : : :  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : : : : : :  
 -----

y= 300 : Y-строка 8 Стах= 0.758 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра=173)



Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс  | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.044 | 0.059 | 0.082 | 0.124 | 0.213 | 0.446 | 0.758 | 0.636 | 0.282 |
| Фоп | 98    | 98    | 99    | 100   | 101   | 102   | 104   | 106   | 109   | 113   | 119   | 128   | 145   | 173   | 204   | 226   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.034 | 0.043 | 0.057 | 0.079 | 0.120 | 0.207 | 0.433 | 0.739 | 0.624 | 0.276 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  |       |       |       |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.006 | 0.009 | 0.006 | 0.003 |
| Ки  |       |       |       |       |       | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 6002  | 6002  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.004 | 0.007 | 0.004 | 0.002 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 0006  | 0006  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс  | 0.153 | 0.097 | 0.067 | 0.050 | 0.038 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Фоп | 238   | 245   | 250   | 253   | 256   | 257   | 259   | 260   | 261   | 262   | 262   | 263   | 263   | 264   | 264   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.149 | 0.094 | 0.065 | 0.048 | 0.037 | 0.030 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  | 6002  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ви  | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Ки  | 0006  | 6002  | 6002  | 6002  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

у= 100 : Y-строка 9 Стах= 2.572 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра=164)

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс  | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.047 | 0.063 | 0.092 | 0.152 | 0.334 | 1.069 | 2.572 | 1.635 | 0.602 |
| Фоп | 93    | 94    | 94    | 94    | 95    | 95    | 96    | 97    | 98    | 100   | 103   | 109   | 121   | 164   | 227   | 247   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.045 | 0.061 | 0.089 | 0.148 | 0.327 | 1.052 | 2.515 | 1.618 | 0.594 |
| Ки  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви  |       |       |       |       |       | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.010 | 0.023 | 0.016 | 0.006 |
| Ки  |       |       |       |       |       | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |
| Ви  |       |       |       |       |       |       |       |       | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.003 | 0.003 | 0.022 | 0.002 | 0.001 |
| Ки  |       |       |       |       |       |       |       |       | 6002  | 6002  | 6002  | 0006  | 0006  | 0006  | 6001  | 0006  |

|     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=  | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс  | 0.201 | 0.112 | 0.074 | 0.053 | 0.040 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Фоп | 255   | 259   | 261   | 263   | 264   | 264   | 265   | 266   | 266   | 266   | 267   | 267   | 267   | 267   | 267   |
| Уоп | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви  | 0.197 | 0.109 | 0.071 | 0.051 | 0.039 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
 Ки : 6002 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : : : :  
 Ки : 0006 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : : : :

y= -100 : Y-строка 10 Cmax= 6.757 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 40)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.037: 0.047: 0.064: 0.094: 0.158: 0.378: 1.323: 6.757: 2.336: 0.711:  
 Фоп: 89 : 89 : 89 : 89 : 88 : 88 : 88 : 88 : 87 : 87 : 85 : 83 : 78 : 40 : 288 : 278 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :3.64 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.035: 0.046: 0.062: 0.091: 0.154: 0.373: 1.309: 6.695: 2.310: 0.702:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : : :

x= 200: 400: 600: 800: 1000: 1200: 1400: 1600: 1800: 2000: 2200: 2400: 2600: 2800: 3000:  
 Qc : 0.215: 0.115: 0.075: 0.054: 0.041: 0.032: 0.026: 0.022: 0.018: 0.016: 0.014: 0.012: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Фоп: 275 : 274 : 273 : 272 : 272 : 272 : 272 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 : 271 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.210: 0.112: 0.073: 0.052: 0.039: 0.031: 0.025: 0.021: 0.018: 0.015: 0.013: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : : : : : : : : : :  
 Ви : 0.002: 0.001: 0.001: 0.001: : : : : : : : : : :  
 Ки : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : : : : : : : : : : :

y= -300 : Y-строка 11 Cmax= 1.266 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 10)

x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:  
 Qc : 0.013: 0.015: 0.017: 0.020: 0.024: 0.029: 0.036: 0.046: 0.061: 0.087: 0.138: 0.266: 0.749: 1.266: 1.025: 0.409:  
 Фоп: 85 : 84 : 84 : 83 : 82 : 81 : 80 : 79 : 77 : 73 : 69 : 60 : 44 : 10 : 328 : 305 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.012: 0.014: 0.016: 0.019: 0.023: 0.028: 0.034: 0.044: 0.059: 0.085: 0.134: 0.261: 0.741: 1.250: 0.982: 0.396:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ви : : : : : : : : : : : : : : : : :  
 Ки : : : : : : : : : : : : : : : : :

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.179:  | 0.105:  | 0.071:  | 0.052:  | 0.039:  | 0.031:  | 0.026:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Фоп: | 294 :   | 288 :   | 285 :   | 282 :   | 280 :   | 279 :   | 278 :   | 277 :   | 277 :   | 276 :   | 276 :   | 275 :   | 275 :   | 275 :   | 274 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.173:  | 0.102:  | 0.069:  | 0.050:  | 0.038:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

у= -500 : Y-строка 12 Стах= 0.368 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 6)

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | -3000:  | -2800:  | -2600:  | -2400:  | -2200:  | -2000:  | -1800:  | -1600:  | -1400:  | -1200:  | -1000:  | -800:   | -600:   | -400:   | -200:   | 0:      |
| Qс : | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.019:  | 0.023:  | 0.027:  | 0.034:  | 0.043:  | 0.055:  | 0.075:  | 0.108:  | 0.165:  | 0.264:  | 0.368:  | 0.328:  | 0.208:  |
| Фоп: | 80 :    | 80 :    | 79 :    | 78 :    | 76 :    | 75 :    | 73 :    | 70 :    | 67 :    | 62 :    | 55 :    | 45 :    | 28 :    | 6 :     | 341 :   | 322 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.012:  | 0.014:  | 0.016:  | 0.018:  | 0.022:  | 0.026:  | 0.033:  | 0.041:  | 0.053:  | 0.073:  | 0.105:  | 0.160:  | 0.257:  | 0.353:  | 0.307:  | 0.197:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : |         |         |         |         |         | 0.000:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.008:  | 0.012:  | 0.006:  |
| Ки : |         |         |         |         |         | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| Ви : |         |         |         |         |         |         |         |         | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  | 0.002:  |
| Ки : |         |         |         |         |         |         |         |         | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6007 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| х=   | 200:    | 400:    | 600:    | 800:    | 1000:   | 1200:   | 1400:   | 1600:   | 1800:   | 2000:   | 2200:   | 2400:   | 2600:   | 2800:   | 3000:   |
| Qс : | 0.131:  | 0.088:  | 0.063:  | 0.048:  | 0.037:  | 0.030:  | 0.025:  | 0.021:  | 0.018:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.012:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Фоп: | 309 :   | 301 :   | 295 :   | 291 :   | 288 :   | 286 :   | 284 :   | 283 :   | 282 :   | 281 :   | 280 :   | 279 :   | 279 :   | 278 :   | 278 :   |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.125:  | 0.085:  | 0.061:  | 0.046:  | 0.036:  | 0.029:  | 0.024:  | 0.020:  | 0.017:  | 0.015:  | 0.013:  | 0.011:  | 0.010:  | 0.009:  | 0.008:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.003:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.000:  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |

у= -700 : Y-строка 13 Стах= 0.159 долей ПДК (х= -400.0; напр.ветра= 4)

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| х=   | -3000: | -2800: | -2600: | -2400: | -2200: | -2000: | -1800: | -1600: | -1400: | -1200: | -1000: | -800:  | -600:  | -400:  | -200:  | 0:     |
| Qс : | 0.012: | 0.014: | 0.016: | 0.018: | 0.022: | 0.026: | 0.031: | 0.038: | 0.048: | 0.062: | 0.081: | 0.108: | 0.138: | 0.159: | 0.151: | 0.123: |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Фоп: | 76    | 75    | 74    | 72    | 71    | 68    | 66    | 62    | 58    | 52    | 45    | 34    | 21    | 4     | 347   | 331   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.037 | 0.047 | 0.060 | 0.079 | 0.104 | 0.132 | 0.151 | 0.142 | 0.116 |
| Ки   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.003 | 0.005 | 0.006 | 0.004 |
| Ки   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  |
| Ви   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс   | 0.093 | 0.070 | 0.054 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Фоп: | 319   | 311   | 304   | 299   | 296   | 293   | 290   | 288   | 287   | 285   | 284   | 283   | 282   | 282   | 281   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.089 | 0.067 | 0.052 | 0.041 | 0.033 | 0.027 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Ки   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви   | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки   | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ви   | 0.001 | 0.001 | 0.001 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки   | 6002  | 6002  | 6002  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |

y= -900 : Y-строка 14 Стах= 0.094 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 3)

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qс   | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.062 | 0.075 | 0.087 | 0.094 | 0.091 | 0.081 |
| Фоп: | 72    | 71    | 69    | 67    | 65    | 63    | 60    | 56    | 51    | 45    | 37    | 28    | 16    | 3     | 350   | 337   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.033 | 0.040 | 0.049 | 0.060 | 0.072 | 0.084 | 0.090 | 0.087 | 0.078 |
| Ки   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.002 | 0.002 | 0.002 | 0.002 |
| Ки   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  |
| Ви   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 0.000 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 |
| Ки   | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  | 6002  |

|      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x=   | 200   | 400   | 600   | 800   | 1000  | 1200  | 1400  | 1600  | 1800  | 2000  | 2200  | 2400  | 2600  | 2800  | 3000  |
| Qс   | 0.068 | 0.056 | 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 |
| Фоп: | 327   | 318   | 312   | 306   | 302   | 299   | 296   | 293   | 292   | 290   | 288   | 287   | 286   | 285   | 284   |
| Уоп: | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 | 12.00 |
| Ви   | 0.065 | 0.053 | 0.043 | 0.036 | 0.029 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 |
| Ки   | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  | 6004  |
| Ви   | 0.002 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.001 | 0.000 | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |
| Ки   | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | 0006  | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     | :     |

|     |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| x=  | -3000   | -2800   | -2600   | -2400   | -2200   | -2000   | -1800   | -1600   | -1400   | -1200   | -1000   | -800    | -600    | -400    | -200    | 0       |
| Qc  | : 0.011 | : 0.013 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.019 | : 0.022 | : 0.025 | : 0.030 | : 0.035 | : 0.041 | : 0.048 | : 0.055 | : 0.061 | : 0.064 | : 0.063 | : 0.058 |
| Фоп | : 68    | : 67    | : 65    | : 63    | : 60    | : 57    | : 54    | : 50    | : 45    | : 39    | : 32    | : 23    | : 13    | : 2     | : 352   | : 341   |
| Uоп | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 | : 12.00 |
| Ви  | : 0.011 | : 0.012 | : 0.014 | : 0.016 | : 0.018 | : 0.021 | : 0.024 | : 0.029 | : 0.034 | : 0.040 | : 0.046 | : 0.053 | : 0.059 | : 0.061 | : 0.060 | : 0.056 |
| Ки  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  | : 6004  |
| Ви  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0006  | : 0006  | : 0006  | : 0006  | : 0006  | : 0006  | : 0006  | : 0006  | : 0006  |
| Ви  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 0.000 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 | : 0.001 |
| Ки  | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | :       | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  | : 6002  |

[illegible]

|    |          |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|----|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x= | -3000    | -2800  | -2600  | -2400  | -2200  | -2000  | -1800  | -1600  | -1400  | -1200  | -1000  | -800   | -600   | -400   | -200   | 0      |
| -  | -        | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      | -      |
| QC | : 0.011: | 0.012: | 0.013: | 0.015: | 0.017: | 0.020: | 0.023: | 0.026: | 0.030: | 0.034: | 0.038: | 0.042: | 0.046: | 0.047: | 0.047: | 0.044: |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| x=   | 200:   | 400:   | 600:   | 800:   | 1000:  | 1200:  | 1400:  | 1600:  | 1800:  | 2000:  | 2200:  | 2400:  | 2600:  | 2800:  | 3000:  |
| Qc : | 0.040: | 0.036: | 0.032: | 0.028: | 0.024: | 0.021: | 0.018: | 0.016: | 0.014: | 0.013: | 0.011: | 0.010: | 0.009: | 0.008: | 0.007: |

|    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| x= | -3000 | -2800 | -2600 | -2400 | -2200 | -2000 | -1800 | -1600 | -1400 | -1200 | -1000 | -800  | -600  | -400  | -200  | 0     |
| Qc | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.035 |

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.032: 0.030: 0.027: 0.024: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.013: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.007:
-----

```

```

-----
y= -1700 : Y-строка 18  Cmax= 0.029 долей ПДК (x= -400.0; напр.ветра= 2)
-----
x= -3000 : -2800: -2600: -2400: -2200: -2000: -1800: -1600: -1400: -1200: -1000: -800: -600: -400: -200: 0:
-----
Qс : 0.010: 0.011: 0.012: 0.013: 0.014: 0.016: 0.018: 0.020: 0.022: 0.024: 0.026: 0.027: 0.028: 0.029: 0.029: 0.028:
-----

```

```

-----
x=      200:    400:    600:    800:   1000:   1200:   1400:   1600:   1800:   2000:   2200:   2400:   2600:   2800:   3000:
-----
Qс : 0.026: 0.025: 0.023: 0.021: 0.019: 0.017: 0.015: 0.014: 0.012: 0.011: 0.010: 0.009: 0.008: 0.008: 0.007:
-----

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -400.0 м, Y= -100.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 6.7571087 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 40 град.  
и скорости ветра 3.64 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в % | Сум. % | Коэф.влияния    |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|-----------|--------|-----------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | ---М-(Мг)---                | -С[доли ПДК] | -----     | -----  | ---- b=C/М ---- |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.7697                      | 6.695118     | 99.1      | 99.1   | 8.6987324       |
|      |             |     | В сумме =                   | 6.695118     | 99.1      |        |                 |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.061990     | 0.9       |        |                 |

#### 7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

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\*)

| Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1 |      |         |           |
|------------------------------------------|------|---------|-----------|
| Координаты центра                        | : X= | 0 м;    | Y= 0      |
| Длина и ширина                           | : L= | 6000 м; | B= 3400 м |
| Шаг сетки (dX=dY)                        | : D= | 200 м   |           |

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(U<sub>мр</sub>) м/с

(Символ ^ означает наличие источника вблизи расчетного узла)

|     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    |     |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| *-- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |
| 1-  | 0.009 | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.017 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.025 | 0.026 | 0.026 | 0.026 | 0.025 | 0.024 | 0.023 | - 1 |
| 2-  | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.023 | 0.026 | 0.028 | 0.030 | 0.032 | 0.032 | 0.032 | 0.031 | 0.029 | 0.027 | - 2 |
| 3-  | 0.010 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.019 | 0.021 | 0.024 | 0.027 | 0.031 | 0.034 | 0.038 | 0.040 | 0.041 | 0.041 | 0.039 | 0.036 | 0.032 | - 3 |
| 4-  | 0.011 | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.021 | 0.024 | 0.028 | 0.032 | 0.037 | 0.043 | 0.048 | 0.053 | 0.054 | 0.054 | 0.050 | 0.045 | 0.040 | - 4 |
| 5-  | 0.011 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.027 | 0.032 | 0.038 | 0.046 | 0.055 | 0.064 | 0.072 | 0.076 | 0.075 | 0.068 | 0.059 | 0.049 | - 5 |
| 6-  | 0.012 | 0.014 | 0.015 | 0.018 | 0.021 | 0.025 | 0.030 | 0.036 | 0.045 | 0.056 | 0.071 | 0.090 | 0.108 | 0.119 | 0.114 | 0.098 | 0.079 | 0.062 | - 6 |
| 7-  | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.027 | 0.033 | 0.041 | 0.052 | 0.069 | 0.094 | 0.134 | 0.187 | 0.226 | 0.208 | 0.155 | 0.109 | 0.078 | - 7 |
| 8-  | 0.013 | 0.014 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.028 | 0.035 | 0.044 | 0.059 | 0.082 | 0.124 | 0.213 | 0.446 | 0.758 | 0.636 | 0.282 | 0.153 | 0.097 | - 8 |
| 9-  | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.047 | 0.063 | 0.092 | 0.152 | 0.334 | 1.069 | 2.572 | 1.635 | 0.602 | 0.201 | 0.112 | - 9 |
| 10- | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.037 | 0.047 | 0.064 | 0.094 | 0.158 | 0.378 | 1.323 | 6.757 | 2.336 | 0.711 | 0.215 | 0.115 | -10 |
| 11- | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.029 | 0.036 | 0.046 | 0.061 | 0.087 | 0.138 | 0.266 | 0.749 | 1.266 | 1.025 | 0.409 | 0.179 | 0.105 | -11 |
| 12- | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.023 | 0.027 | 0.034 | 0.043 | 0.055 | 0.075 | 0.108 | 0.165 | 0.264 | 0.368 | 0.328 | 0.208 | 0.131 | 0.088 | -12 |
| 13- | 0.012 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.022 | 0.026 | 0.031 | 0.038 | 0.048 | 0.062 | 0.081 | 0.108 | 0.138 | 0.159 | 0.151 | 0.123 | 0.093 | 0.070 | -13 |
| 14- | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.024 | 0.028 | 0.034 | 0.041 | 0.051 | 0.062 | 0.075 | 0.087 | 0.094 | 0.091 | 0.081 | 0.068 | 0.056 | -14 |
| 15- | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.019 | 0.022 | 0.025 | 0.030 | 0.035 | 0.041 | 0.048 | 0.055 | 0.061 | 0.064 | 0.063 | 0.058 | 0.052 | 0.044 | -15 |
| 16- | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.015 | 0.017 | 0.020 | 0.023 | 0.026 | 0.030 | 0.034 | 0.038 | 0.042 | 0.046 | 0.047 | 0.047 | 0.044 | 0.040 | 0.036 | -16 |
| 17- | 0.010 | 0.011 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.025 | 0.028 | 0.031 | 0.034 | 0.035 | 0.036 | 0.036 | 0.035 | 0.032 | 0.030 | -17 |
| 18- | 0.010 | 0.011 | 0.012 | 0.013 | 0.014 | 0.016 | 0.018 | 0.020 | 0.022 | 0.024 | 0.026 | 0.027 | 0.028 | 0.029 | 0.029 | 0.028 | 0.026 | 0.025 | -18 |
| --  | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | ----- | --- |

| 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    |    |    |    |    |    |
| 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | 0.007 | -  | 1  |    |    |    |
| 0.024 | 0.022 | 0.020 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -  | 2  |    |    |    |
| 0.029 | 0.025 | 0.022 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 3  |    |    |    |
| 0.034 | 0.030 | 0.025 | 0.022 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -  | 4  |    |    |    |
| 0.041 | 0.034 | 0.029 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 5  |    |    |    |
| 0.049 | 0.040 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.019 | 0.017 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 6  |    |    |    |
| 0.058 | 0.045 | 0.036 | 0.029 | 0.024 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 7  |    |    |    |
| 0.067 | 0.050 | 0.038 | 0.031 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 8  |    |    |    |
| 0.074 | 0.053 | 0.040 | 0.032 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 9  |    |    |    |
| 0.075 | 0.054 | 0.041 | 0.032 | 0.026 | 0.022 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 10 |    |    |    |
| 0.071 | 0.052 | 0.039 | 0.031 | 0.026 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 11 |    |    |    |
| 0.063 | 0.048 | 0.037 | 0.030 | 0.025 | 0.021 | 0.018 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 12 |    |    |    |
| 0.054 | 0.042 | 0.034 | 0.028 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 13 |    |    |    |
| 0.045 | 0.037 | 0.031 | 0.026 | 0.022 | 0.019 | 0.016 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | -  | 14 |    |    |    |
| 0.038 | 0.032 | 0.027 | 0.023 | 0.020 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | -  | 15 |    |    |    |
| 0.032 | 0.028 | 0.024 | 0.021 | 0.018 | 0.016 | 0.014 | 0.013 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 16 |    |    |    |
| 0.027 | 0.024 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.013 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.007 | -  | 17 |    |    |    |
| 0.023 | 0.021 | 0.019 | 0.017 | 0.015 | 0.014 | 0.012 | 0.011 | 0.010 | 0.009 | 0.008 | 0.008 | 0.007 | -  | 18 |    |    |    |
| 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    | 26    | 27    | 28    | 29    | 30    | 31    |    |    |    |    |    |

В целом по расчетному прямоугольнику:  
 Безразмерная макс. концентрация --->  $C_m = 6.7571087$   
 Достигается в точке с координатами:  $X_m = -400.0$  м  
 ( X-столбец 14, Y-строка 10)  $Y_m = -100.0$  м  
 При опасном направлении ветра : 40 град.  
 и "опасной" скорости ветра : 3.64 м/с



8. Результаты расчета по жилой застройке.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

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\*)

Расчет проводился по всем жилым зонам внутри расч. прямоугольника 001

Всего просчитано точек: 94

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qc - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| Фоп- опасное направл. ветра [ угл. град.] |  |
| Uоп- опасная скорость ветра [ м/с ]       |  |
| Ви - вклад ИСТОЧНИКА в Qc [доли ПДК]      |  |
| Ки - код источника для верхней строки Ви  |  |

~~~~~  
| -При расчете по группе суммации концентр. в мг/м3 не печатается|  
~~~~~

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1696: | -1684: | -1516: | -1496: | -1336: | -1496: | -1296: | -1156: | -1096: | -976:  | -1681: | -1096: | -1296: | -1496: | -980:  |
| x=   | -648:  | -666:  | -679:  | -682:  | -709:  | -715:  | -716:  | -740:  | -751:  | -771:  | -846:  | -852:  | -883:  | -915:  | -929:  |
| Qc : | 0.028: | 0.029: | 0.034: | 0.035: | 0.042: | 0.035: | 0.044: | 0.053: | 0.057: | 0.068: | 0.028: | 0.054: | 0.041: | 0.032: | 0.059: |
| Фоп: | 10 :   | 11 :   | 12 :   | 13 :   | 15 :   | 14 :   | 16 :   | 19 :   | 21 :   | 24 :   | 17 :   | 25 :   | 23 :   | 21 :   | 32 :   |
| Uоп: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: | 12.00: |
| Ви : | 0.027: | 0.028: | 0.033: | 0.034: | 0.040: | 0.033: | 0.042: | 0.051: | 0.055: | 0.065: | 0.026: | 0.052: | 0.039: | 0.031: | 0.057: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |
| Ви : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 0.000: | 0.001: | 0.001: | :      | 0.001: | :      | :      | 0.001: |
| Ки : | :      | :      | :      | :      | :      | :      | :      | 6002 : | 6002 : | 6002 : | :      | 6002 : | :      | :      | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 1312:  | 1466:  | 1479:  | -896:  | 1647:  | -882:  | -896:  | -1678: | -776:  | -696:  | -609:  | -669:  | -1096: | -1296: | -696:  |
| x=   | -984:  | -996:  | -997:  | -1003: | -1011: | -1015: | -1020: | -1025: | -1032: | -1044: | -1045: | -1049: | -1052: | -1083: | -1111: |
| Qc : | 0.034: | 0.029: | 0.029: | 0.062: | 0.025: | 0.062: | 0.061: | 0.026: | 0.070: | 0.077: | 0.086: | 0.079: | 0.046: | 0.037: | 0.070: |
| Фоп: | 155 :  | 157 :  | 157 :  | 37 :   | 159 :  | 38 :   | 38 :   | 22 :   | 43 :   | 47 :   | 51 :   | 48 :   | 34 :   | 30 :   | 49 :   |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.033: | 0.028: | 0.028: | 0.060: | 0.024: | 0.060: | 0.059: | 0.025: | 0.068: | 0.074: | 0.083: | 0.077: | 0.045: | 0.035: | 0.068: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.001: | 0.000: | 0.000: | 0.001: |        | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |        | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |
| Ви : |        |        |        | 0.001: |        | 0.001: | 0.001: |        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |        |        | 0.001: |
| Ки : |        |        |        | 6002 : |        | 6002 : | 6002 : |        | 6002 : | 6002 : | 6002 : | 6002 : |        |        | 6002 : |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1496: | 1315:  | 1466:  | -619:  | 1653:  | -1675: | -896:  | 1318:  | -1096: | 1266:  | 1155:  | 1066:  | 992:   | 866:   | 829:   |
| x=   | -1115: | -1117: | -1126: | -1181: | -1184: | -1204: | -1220: | -1251: | -1252: | -1253: | -1259: | -1263: | -1266: | -1272: | -1274: |
| Qc : | 0.030: | 0.032: | 0.028: | 0.069: | 0.023: | 0.024: | 0.050: | 0.030: | 0.040: | 0.031: | 0.034: | 0.037: | 0.040: | 0.044: | 0.046: |
| Фоп: | 28 :   | 151 :  | 153 :  | 55 :   | 154 :  | 28 :   | 46 :   | 147 :  | 41 :   | 146 :  | 143 :  | 141 :  | 139 :  | 135 :  | 134 :  |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.028: | 0.031: | 0.027: | 0.067: | 0.022: | 0.023: | 0.048: | 0.029: | 0.038: | 0.030: | 0.033: | 0.036: | 0.038: | 0.043: | 0.044: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: |        | 0.000: | 0.001: | 0.000: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |        | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |
| Ви : |        |        |        | 0.001: |        | 0.000: |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Ки : |        |        |        | 6002 : |        | 6002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | 666:   | -1296: | -696:  | -1496: | -629:  | 1466:  | 1266:  | 1660:  | 1066:  | -1672: | 866:   | -896:  | -1096: | -639:  | 687:   |
| x=   | -1281: | -1283: | -1311: | -1315: | -1317: | -1326: | -1347: | -1357: | -1367: | -1383: | -1388: | -1420: | -1452: | -1453: | -1455: |
| Qc : | 0.053: | 0.032: | 0.054: | 0.027: | 0.057: | 0.025: | 0.029: | 0.021: | 0.034: | 0.022: | 0.040: | 0.040: | 0.034: | 0.047: | 0.043: |
| Фоп: | 128 :  | 37 :   | 56 :   | 34 :   | 59 :   | 147 :  | 143 :  | 150 :  | 138 :  | 32 :   | 132 :  | 52 :   | 46 :   | 62 :   | 124 :  |
| Уоп: | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  | 12.00  |
| Ви : | 0.051: | 0.031: | 0.052: | 0.026: | 0.055: | 0.024: | 0.028: | 0.020: | 0.033: | 0.021: | 0.038: | 0.039: | 0.032: | 0.046: | 0.041: |
| Ки : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : | 6004 : |
| Ви : | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.000: | 0.001: |        | 0.000: |        | 0.001: |        | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: | 0.001: |
| Ки : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |        | 0006 : |        | 0006 : |        | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : | 0006 : |
| Ви : | 0.000: |        | 0.001: | 0.001: |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 0.000: |        |
| Ки : | 6002 : |        | 6002 : | 6002 : |        |        |        |        |        |        |        |        |        | 6002 : |        |

|      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| y=   | -1296: | 1666:  | 1666:  | -696:  | -1496: | 1466:  | -712:  | 1667:  | 1266:  | -1669: | 1066:  | 866:   | -785:  | -896:  | 708:   |
| x=   | -1483: | -1498: | -1505: | -1511: | -1515: | -1526: | -1528: | -1531: | -1547: | -1563: | -1567: | -1588: | -1603: | -1620: | -1629: |
| Qc : | 0.028: | 0.020: | 0.020: | 0.042: | 0.024: | 0.022: | 0.041: | 0.019: | 0.026: | 0.020: | 0.029: | 0.033: | 0.036: | 0.033: | 0.035: |

|    |       |        |        |        |        |       |       |        |        |       |       |        |       |       |       |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| y= | -961: | -1096: | -1137: | -1296: | -1313: | 1674: | 1666: | -1489: | -1496: | 1485: | 1466: | -1666: | 1296: | 1266: | 1107: |
|----|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|

```

x=  -1631: -1652: -1659: -1683: -1686: -1704: -1705: -1714: -1715: -1724: -1726: -1742: -1743: -1747: -1763:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.032: 0.029: 0.028: 0.024: 0.024: 0.018: 0.018: 0.021: 0.021: 0.020: 0.020: 0.019: 0.022: 0.022: 0.024:
-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:-----:

```

```

y=  1066:  919:  866:  730:
-----:-----:-----:-----:
x=  -1767: -1783: -1788: -1802:
-----:-----:-----:-----:
Qс : 0.025: 0.027: 0.028: 0.029:
-----:-----:-----:-----:

```

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
 Координаты точки : X= -1045.0 м, Y= -609.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0860812 доли ПДКмр |

Достигается при опасном направлении 51 град.  
 и скорости ветра 12.00 м/с  
 Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
 ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад        | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния   |
|------|-------------|-----|-----------------------------|--------------|----------|--------|-----------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Mq)---                   | -C[доли ПДК] | -----    | -----  | ---- b=C/M ---- |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.7697                      | 0.083466     | 97.0     | 97.0   | 0.108444773     |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.083466     | 97.0     |        |                 |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.002615     | 3.0      |        |                 |

#### 10. Результаты расчета в фиксированных точках.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Группа точек 001

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

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\*)

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Uмр) м/с

Точка 1. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -595.0 м, Y= 681.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1137419 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 162 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.7697                      | 0.109808    | 96.5     | 96.5   | 0.142670140  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.109808    | 96.5     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.003934    | 3.5      |        |              |

Точка 2. Расчетная точка.

Координаты точки : X= -395.0 м, Y= -856.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1038203 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 3 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 3, но не более 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип  | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Кэф. влияния |
|------|-------------|------|-----------------------------|-------------|----------|--------|--------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | ---- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---    |
| 1    | 000201 6004 | П1   | 0.7697                      | 0.099111    | 95.5     | 95.5   | 0.128771409  |
|      |             |      | В сумме =                   | 0.099111    | 95.5     |        |              |
|      |             |      | Суммарный вклад остальных = | 0.004709    | 4.5      |        |              |

#### 14. Результаты расчета по границе области воздействия.

ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Жуалинский район.

Объект :0002 Полигон ТБО Актыбинского с.о..

Вар.расч. :1 Расч.год: 2025 (СП) Расчет проводился 24.09.2025 9:47:

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\*)

Всего просчитано точек: 114

Фоновая концентрация не задана

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

Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 12.0(Умр) м/с

Расшифровка\_обозначений

|                                           |  |
|-------------------------------------------|--|
| Qс - суммарная концентрация [доли ПДК]    |  |
| 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 |  
 ~~~~~

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -699:   | -671:   | -643:   | -616:   | -577:   | -537:   | -498:   | -457:   | -416:   | -375:   | -334:   | -293:   | -252:   | -210:   | -168:   |
| x=   | -870:   | -892:   | -914:   | -936:   | -955:   | -974:   | -993:   | -1007:  | -1021:  | -1035:  | -1049:  | -1062:  | -1076:  | -1084:  | -1092:  |
| Qс : | 0.098:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.105:  | 0.107:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.115:  | 0.117:  | 0.118:  | 0.119:  | 0.118:  | 0.119:  | 0.119:  |
| Фоп: | 38 :    | 41 :    | 43 :    | 46 :    | 49 :    | 52 :    | 55 :    | 58 :    | 61 :    | 64 :    | 68 :    | 71 :    | 74 :    | 78 :    | 81 :    |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.095:  | 0.096:  | 0.098:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.115:  | 0.116:  | 0.115:  | 0.116:  | 0.116:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| 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 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -127:   | -85:    | -43:    | 3:      | 49:     | 94:     | 140:    | 186:    | 225:    | 265:    | 304:    | 344:    | 377:    | 411:    | 445:    |
| x=   | -1100:  | -1108:  | -1116:  | -1117:  | -1119:  | -1120:  | -1121:  | -1122:  | -1117:  | -1112:  | -1107:  | -1102:  | -1075:  | -1049:  | -1023:  |
| Qс : | 0.118:  | 0.117:  | 0.115:  | 0.114:  | 0.113:  | 0.110:  | 0.108:  | 0.104:  | 0.103:  | 0.100:  | 0.098:  | 0.095:  | 0.096:  | 0.097:  | 0.098:  |
| Фоп: | 84 :    | 87 :    | 90 :    | 94 :    | 97 :    | 101 :   | 104 :   | 107 :   | 110 :   | 113 :   | 115 :   | 118 :   | 121 :   | 124 :   | 127 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.115:  | 0.114:  | 0.112:  | 0.111:  | 0.110:  | 0.107:  | 0.105:  | 0.101:  | 0.099:  | 0.097:  | 0.095:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.094:  | 0.095:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| 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 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | 478:    | 504:    | 530:    | 556:    | 570:    | 584:    | 598:    | 613:    | 629:    | 646:    | 662:    | 679:    | 682:    | 685:    | 688:    |
| x=   | -996:   | -955:   | -914:   | -873:   | -837:   | -801:   | -766:   | -730:   | -686:   | -642:   | -599:   | -555:   | -506:   | -456:   | -407:   |
| Qс : | 0.098:  | 0.101:  | 0.104:  | 0.106:  | 0.109:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.116:  | 0.118:  | 0.118:  | 0.119:  | 0.118:  | 0.120:  | 0.122:  | 0.122:  |
| Фоп: | 130 :   | 133 :   | 136 :   | 140 :   | 142 :   | 145 :   | 148 :   | 151 :   | 154 :   | 158 :   | 161 :   | 165 :   | 168 :   | 172 :   | 176 :   |
| Уоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.095:  | 0.098:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.106:  | 0.108:  | 0.110:  | 0.112:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.114:  | 0.116:  | 0.118:  | 0.118:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| 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 : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |

Проект нормативов эмиссий в части выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду

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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 692: 695: 698: 702: 693: 684: 676: 667: 659: 630: 601: 573: 544: 515: 487:  
 x= -357: -308: -258: -209: -166: -124: -81: -39: 3: 41: 78: 115: 152: 190: 227:  
 Qс : 0.122: 0.120: 0.117: 0.114: 0.114: 0.113: 0.111: 0.109: 0.106: 0.108: 0.109: 0.109: 0.109: 0.108: 0.106:  
 Фоп: 180 : 184 : 187 : 191 : 194 : 198 : 201 : 204 : 207 : 210 : 214 : 217 : 221 : 224 : 227 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.118: 0.116: 0.113: 0.111: 0.110: 0.109: 0.108: 0.106: 0.103: 0.105: 0.106: 0.106: 0.106: 0.105: 0.103:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 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:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= 442: 396: 351: 306: 261: 216: 171: 125: 80: 36: -9: -53: -97: -142: -186:  
 x= 247: 267: 287: 307: 327: 347: 367: 387: 407: 414: 420: 427: 434: 441: 447:  
 Qс : 0.110: 0.113: 0.115: 0.117: 0.117: 0.117: 0.116: 0.114: 0.110: 0.110: 0.110: 0.108: 0.106: 0.104: 0.101:  
 Фоп: 231 : 234 : 238 : 242 : 246 : 249 : 253 : 257 : 260 : 264 : 267 : 270 : 273 : 277 : 280 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.107: 0.110: 0.112: 0.114: 0.114: 0.114: 0.113: 0.111: 0.107: 0.107: 0.107: 0.105: 0.103: 0.100: 0.098:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 Ви : 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.001: 0.002: 0.001: 0.001:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

y= -233: -280: -326: -368: -409: -450: -491: -532: -573: -609: -644: -680: -716: -735: -755:  
 x= 459: 470: 482: 463: 445: 427: 409: 391: 373: 341: 308: 276: 244: 202: 161:  
 Qс : 0.096: 0.092: 0.087: 0.088: 0.088: 0.088: 0.087: 0.086: 0.085: 0.086: 0.086: 0.086: 0.085: 0.088: 0.090:  
 Фоп: 283 : 286 : 288 : 291 : 294 : 297 : 300 : 303 : 306 : 309 : 312 : 315 : 318 : 321 : 324 :  
 Уоп:12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :12.00 :  
 Ви : 0.093: 0.089: 0.084: 0.085: 0.085: 0.085: 0.084: 0.083: 0.082: 0.082: 0.083: 0.082: 0.082: 0.084: 0.085:  
 Ки : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 : 6004 :  
 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: 0.002:  
 Ки : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 : 0006 :  
 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 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 : 6002 :

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -774:   | -793:   | -806:   | -820:   | -833:   | -846:   | -859:   | -860:   | -860:   | -861:   | -861:   | -862:   | -850:   | -838:   | -826:   |
| x=   | 119:    | 78:     | 33:     | -12:    | -56:    | -101:   | -146:   | -191:   | -236:   | -281:   | -327:   | -372:   | -416:   | -460:   | -503:   |
| Qс : | 0.091:  | 0.092:  | 0.094:  | 0.096:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.097:  | 0.099:  | 0.101:  | 0.102:  | 0.103:  | 0.103:  | 0.105:  | 0.106:  | 0.108:  |
| Фоп: | 327 :   | 330 :   | 333 :   | 336 :   | 339 :   | 342 :   | 345 :   | 348 :   | 352 :   | 355 :   | 358 :   | 1 :     | 4 :     | 8 :     | 11 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.087:  | 0.088:  | 0.090:  | 0.091:  | 0.092:  | 0.093:  | 0.093:  | 0.095:  | 0.096:  | 0.097:  | 0.098:  | 0.098:  | 0.100:  | 0.102:  | 0.103:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| 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:  | 0.002:  | 0.003:  | 0.003:  |
| Ки : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| 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 : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

|      |         |         |         |         |         |         |         |         |         |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| y=   | -814:   | -802:   | -790:   | -778:   | -766:   | -753:   | -741:   | -728:   | -716:   |
| x=   | -547:   | -591:   | -635:   | -676:   | -716:   | -757:   | -797:   | -838:   | -879:   |
| Qс : | 0.108:  | 0.108:  | 0.107:  | 0.106:  | 0.104:  | 0.102:  | 0.100:  | 0.097:  | 0.094:  |
| Фоп: | 14 :    | 17 :    | 21 :    | 24 :    | 27 :    | 30 :    | 33 :    | 35 :    | 38 :    |
| Uоп: | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : | 12.00 : |
| Ви : | 0.104:  | 0.104:  | 0.103:  | 0.102:  | 0.101:  | 0.099:  | 0.096:  | 0.094:  | 0.091:  |
| Ки : | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  | 6004 :  |
| Ви : | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.002:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  | 0006 :  |
| Ви : | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  | 0.001:  |
| Ки : | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  | 6002 :  |

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014  
Координаты точки : X= -406.5 м, Y= 688.5 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1223041 доли ПДКмр|

Достигается при опасном направлении 176 град.  
и скорости ветра 12.00 м/с

Всего источников: 6. В таблице показано вкладчиков не более чем с 95% вклада  
ВКЛАДЫ\_ИСТОЧНИКОВ

| Ном. | Код         | Тип | Выброс                      | Вклад       | Вклад в% | Сум. % | Коэф. влияния |
|------|-------------|-----|-----------------------------|-------------|----------|--------|---------------|
| ---- | <06-П>-<Ис> | --- | М-(Мг)---                   | С[доли ПДК] | -----    | -----  | b=C/М ---     |
| 1    | 000201 6004 | П1  | 0.7697                      | 0.118168    | 96.6     | 96.6   | 0.153531328   |
|      |             |     | В сумме =                   | 0.118168    | 96.6     |        |               |
|      |             |     | Суммарный вклад остальных = | 0.004136    | 3.4      |        |               |





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0330 Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0328 Углерод (Сажа, Углерод черный) (583)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0304 Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)



Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0303 Аммиак (32)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0301 Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

\_\_ПЛ 2908+2909





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6044 0330+0333



Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6037 0333+1325





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6007 0301+0330



Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6003 0303+1325





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6002 0303+0333+1325



Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

6001 0303+0333





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементных вращающихся печей, боксит) (495\*)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цемента, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

Новая карта

Здесь можно добавить описание.





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. 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); Ра





Город : 003 Жуалинский район  
Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1  
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014  
0703 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (54)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0627 Этилбензол (675)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0337 Углерод оксид (Оксись углерода, Угарный газ) (584)





Город : 003 Жуалинский район

Объект : 0002 Полигон ТБО Актюбинского с.о. Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014

0333 Сероводород (Дигидросульфид) (518)



